



المراقبة العامة  
للمعجمات العلمية

مجموعة  
المصطلحات العلمية والفنية  
التي أقرها المجتمع

المجلد الخامس

يوليه ١٩٦٣

القسم  
لللغة العامة لشؤون الطابع الأثيري  
١٤٠١ هـ - ١٩٨١ م

اهداءات ٢٠٠٣

أ.د / شوقي ضيف  
رئيس مجمع اللغة العربية

# مجمع اللغة العربية

مجموعة

المصطلحات العلمية والفنية

حتى أقرها المجتمع

المجلد الخامس

---

يوليو ١٩٦٣

---

(أعيد طبع هذه المجموعة في شهر شوال سنة ١٤٠١ هـ - الموافق سبتمبر سنة ١٩٨١ م)

القاهرة

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

١٤٠١ - ١٩٨١ م

## فهرس

صفحة

٤	تقديم للسيد الأمين العام للمجمع الدكتور إبراهيم مدكور
٧	١ - مصطلحات في الكيمياء والصيدلة
٣١	٢ - أسماء العناصر الكيميائية
٣٥	٣ - مصطلحات في علم الطب الشرعي
٥١	٤ - مصطلحات في علم الضوء
٦٥	٥ - مصطلحات في علم الجيولوجيا
٦٧	(١) مصطلحات جيولوجية متقاربة في الدلالة العلمية
٦٧	أولا : مصطلحات في الأحجار والصخور
٦٨	ثانيا : مصطلحات فيما يتعلق من الصخور
٦٩	ثالثا : مصطلحات فيما يتعلق من الصخور
٧٠	رابعا : مصطلحات في الحفريات والمستحجرات
٧١	خامسا : مصطلحات في الرواسب والقرارات والفضالات
٧٢	سادسا : (١) مصطلحات في التقسيم الزمني للتاريخ الجيولوجي
٧٦	(٢) مصطلحات في التقسيم الصخري للعمود الجيولوجي
٧٧	سابعا : مصطلحات في مراتب شام التوافق في الطبقات
٧٩	(ب) مصطلحات في علم الحفريات (المستحجرات)

صفحة	
١٠٩	٦ - مصطلحات في التأمين ..
١١٩	٧ - ألفاظ الحضارة ...
١٢١	تقديم
١٢٢	(١) أمهات المصطلحات في الصناعة
١٢٥	(ب) أجناس الخشب
١٢٧	(ج) أدوات التوصيل والتثبيت في النجارة
١٣٠	(د) أساليب التشغيل بالنجارة (عماليات النجر)
١٣٤	(هـ) أدوات النجارة
١٣٦	(و) بعض المصطلحات الشائعة التي لها علاقة بالنجارة
١٣٩	٨ - المعجم الفلسفي
١٤١	تقديم للدكتور إبراهيم مذكور
١٤٣	حرف ( A ) من المعجم الفلسفي

## تقديم

### للدكتور إبراهيم مدكور

### الأمين العام للمجمع

عني المجمع منذ قيامه بمصطلحات العلوم والفنون ، فوقف عليها في الدورة الأولى خمسا من لجانته العلمية ، ونما هذا العدد على مر الزمن حتى بلغت اليوم خمس عشرة ، ولا بد أن تزيد ، ولجان المصطلحات هي التي تغذى المجلس والمؤتمر بغذاء لا ينقطع ، تبحث عن اللفظ الدال ، وتلائم بين حاجات العلم وأوضاع اللغة . رائدها تراث قديم واستعمال حديث تتغير بينهما ما ترى ، وتسجل ما ينبغي تسجيله . وقد تأخذ بالمعرب إن كان أذل على المعنى وأعرف في لغة العلماء . ولا يفوتها أن تعرف المصطلح تعريفا معجميا يعين على فهمه ، وأن تقرنه بمقابل أجنبي تيسيرا لتداوله بين المتخصصين .

وقد قيل إن المجمع يكاد يقف على المصطلحات كل وقته ، وليته يخفف من نظرها بعض الشيء . وأغلب الظن أنه لم يدفعه إليها إلا حاجة ماسة وضرورة ماجة ، وقد أعانت مصطلحاته على تعريب التعليم الثانوى في مصر منذ ربع قرن أو يزيد ، ومهدت لتعريب التعليم الجامعى . وفيها ولا شك ذخيرة نافعة لحركات التعريب التى تضطلع بها بلاد عربية شقيقة ، ففي المغرب اليوم تعريب ، وتعريب واسع النطاق . وما هي ذى الجزائر ، بدورها ، آخذة في تعريب نظم القضاء والإدارة ، ووسائل التعليم والثقافة . وكم يسعدنا أن نرى «معهد التعريب» بالرباط يعول فيما ينشر من معاجم ومفردات على كثير من مصطلحاتنا المعجمية ، يسعدنا ذلك باسم النهضة اللغوية بقلب ما يسعدنا باسم الأخوة العربية .

ولقد سبق للمجمع أن نشر في «مجلته ومحاضره» آلافا من المصطلحات في العلوم والفنون ، ومجموعات كبيرة من ألفاظ الحضارة وشئون الحياة العامة . وكان يغتبط دائما بما تثيره في العالم العربى من ملاحظة وتعاقب ، ولا يتردد في أن يعيد النظر فيها إن دعا الأمر . ثم عول على إخراجها في مجلدات مستقلة ، ظهر منها عام ١٩٤٢ مجلد واحد اشتمل على

- ٥ -

٣٥٦٦ مصطلحاً ، وحالت الحرب دون متابعتها . وفي سنة ١٩٥٧ اسطوان المجمع أن يستعيد هذه السنة ، ورأى أن يبدأ السلسلة من جديد ، لأنه التزم فيها منهجاً يختلف عن منهجه الأول ، وأخرج حتى الآن أربعة مجلدات متلاحقة ، فيها نحو ١٦,٠٠٠ مصطلح، موزعة بين شتى العلوم والفنون .

\* \* \*

ويخرج اليوم المجلد الخامس ، مشتملاً على ما أقره المؤتمر في دورته الأخيرة ، التاسعة والعشرين ، من مصطلحات وألفاظ حضارة ، وتزيد على ١٨٠٠ . والكيمياء فيها نصيب كبير ، ٤٠٧ ، وتقرب منها الجيولوجيا ، ٣٨٨ ، وإليها الطب الشرعي ، ٢٥٣ مصطلحاً ، والفلسفة ١٨٨ ، وللضوء ١٣٩ ، ولألفاظ الحضارة ١٣٠ ، وللتأمين ١١١ .

\* \* \*

وقد توفر لدى المجمع قدر كاف من المصطلحات ، يستطيع به أن يخرج معجمات علمية متخصصة ، إلى جانب هذه المجموعات الشاملة التي تمثل نشاط المؤتمر السنوي . ولاشك في أنه أن الألوان لإخراج أمثال هذه المعجمات ، في العربية ، بعد أن أضحت في اللغات الحية تنافس المعجمات اللغوية في الوضوح والدقة والجددة والطرافة ، وفي إخراجها ما يعين المؤلفين والمترجمين في حركة التعريب الشاملة . وليست فكرتها بجديدة على المجمع ، فقد سبق له أن أوصى في الدورة الثالثة (١٩٣٦) بعمل معجم علمي صغير للتعليم الثانوي في الأقطار العربية ، ودعا في مؤتمر الدورة الحادية والعشرين (١٩٥٣) إلى وضع معاجم للمصطلحات المستخرجة من الكتب العربية القديمة .

ورأى أن يأخذ في المعاجم العلمية مبدئياً بترتيب حروف الهجاء اللاتينية ، حصراً للمصطلحات القديمة والحديثة ، ونصيب الأخيرة جلد كبير ، وما أشبهها بسبيل لا ينقطع . وإذا ما حصرت أمكن تبويبها فيما بعد وترتيبها على حسب حروف الهجاء العربية . وآثر أن ينشرها على أجزاء ، تمكيناً للمتخصصين من مراجعتها وإبداء رأيهم فيها . وإذا ما استقرت أمكن إخراجها في صورتها النهائية . ويعينه على الأخص المصطلح ذاته ، أما مدلوله فهو قابل للزيادة والنقص ، وقد يتطور بتطور العلم نفسه .

\* \* \*

وفي هذا المجلد حرف "A" من معجم فاسفي ينشره المجمع نموذجاً لمحاولته ، وليس فيه مصطلح إلا وقد عرض على اللجنة المختصة والمجلس والمؤتمر . وستليه أجزاء من معجمات أخرى في الجيولوجيا ، والطبيعة ، والكيمياء والطب ، وغيرها من العلوم التي سبق لإقرار مصطلحاتها ، ويكفي المجمع أن يحدد الغاية ، ويضرب المثل ، ويرسم السبيل للباحثين والدارسين .





# مَصْطَلَحَاتُ فِي الْكِيمِيَاءِ وَالصِّيْدَانَةِ<sup>(١)</sup>

---

(١) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة التاسعة والعشرين بجلسته السادسة بتاريخ ١٥-١-١٩٦٣



## مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

٦ - أسيت - أميد Acetamide  
مركب يتكون بتسخين خلات الأمونيوم  
(خلات النوشادر) في أنبوبة مفتوحة ، وصيغته  
الكيميائية :  $\text{C}_2\text{H}_5\text{NO}$  .

٧ - أسيت - أنيليد Acetanilide  
مركب بلوري عديم اللون يتكون بأستلة  
الأنيلين ، وصيغته الكيميائية :  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$  : ن يد  
ك . ا . ك يد .

٨ - أندريد حمض الخليك Acetic anhydride  
مركب يتكون بإزالة جزيء ماء من كل  
جزيئين من حمض الخليك . وصيغته الكيميائية :  
ك يد . ا . ا . ك يد .

٩ - أسيتون Aceton  
سائل طيار ، عديم اللون ، له رائحة  
مميزة ، يغلي عند درجة ٥٦ م . صيغته  
الكيميائية :  $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$  . ك يد . ا . ك يد .

١٠ - فنييل هيدرازون الأسيتون Acetone phenylhydrazone  
مركب عضوي يتكون من تكاثف الفنييل  
هيدرازين مع الأسيتون .

١١ - شبه كار بازون الأسيتون Acetone semicarbazone  
مركب عضوي ينتج من تكاثف الأسيتون  
مع شبه الكاربازيد .

أسيتال Acetal  
سائل عديم اللون يحضر بتفاعل كلوريد  
الايثروجين مع خليط من الكحول  
والأسيتالدهيد وصيغته الكيميائية :  
ك يد ك يد ( ك يد )

٢ - أسيتالدهيد Acetaldehyde  
سائل عديم اللون له رائحة عطرية نفاذة  
وصيغته الكيميائية :  $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$  ك ا .

٣ - فينيل هيدرازون أسيتالدهيد Acetaldehyde phenyl - hydrazone  
مادة بلورية تتكون من إضافة مادة فينيل  
هيدرازون إلى جزيء من الأسيتالدهيد  
وصيغته الكيميائية :  $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{N}_2\text{O}$  : ك يد . ك يد :  
ن . ن يد ك يد .

٤ - أسيتالدول ( ألدول ) Acetaldol ( = Aldol )  
سائل عديم اللون رائق ، يتكون باتحاد  
جزيئين من الأسيتالدهيد وصيغته الكيميائية :  
ك يد . ك يد ( ايد ) ك يد . ك يدا .

٥ - أسيتالدين . أوكسيم Acetaldoxime  
مركب يوجد صلبا أو سائلا درجة  
انصهاره إما ٢٣ أو ٤٧ م يتكون باتحاد  
جزيء من الأسيتالدهيد وجزيء من ايدرو -  
اكسيم : صيغته الكيميائية :  $\text{C}_2\text{H}_5\text{NO}$  : ك يد :  
ن : ا يد :

أنثيسون وذلك بتسخين مخلوط من فحم الانثراسيت أو فحم البترول مع الرمّل في فرن كهربائي في درجة عالية لمدة ٢٤ ساعة تقريباً .

١٩ - أنديدرات الأحماض  
Acid anhydrides

المركبات التي تنتج من انتزاع جزئ الماء من الأحماض .

٢٠ - حامضي  
Acidic

صفة تطلق على المحاليل التي رقمها الإيدروجيني أقل من ٧ وأمثلة هذه المحاليل تغير ورق عباد الشمس الأزرق إلى اللون الأحمر .

٢١ - سكر ثمر البلوط  
Acorn sugar

نوع من السكريات يستخلص من ثمر البلوط ويسمى أيضاً كيرسيتول .

٢٢ - أكريدن  
Acridine

مركب عضوي حلقى متباين يستخلص من قطران الفحم .

٢٣ - حامض الأكريدنيك ( حامض

الأكريدنيك ) Acridinic acid = Acridic acid  
حامض ينتج من أكسدة الأكريدنيك .

٢٤ - أكرولين ( ألدهيد الأكروليك )

Acrolein = Acrylic aldehyde

مادة عضوية سائلة لها رائحة نفاذة تنتج من تحلل الجليسرين وكانت تستعمل في الحروب مادة مهيجة .

٢٥ - أكروز  
Acrose

يدروكربون يخلق كياويا بتفاعل

١٢ - أسيتونيتريل  
Acetonitrile

مركب يتكون بتسخين مخلات الأمونيا ( مخلات النوشادر ) بمفردها أولاً ثم بتسخين الناتج مع خامس أكسيد الفسفور ، وصيغته الكيميائية :  $\text{C}_2\text{H}_3\text{N}$  .

١٣ - أسيتو - فينون  
Acetophenone

مادة بلورية عديمة اللون ، يمكن الحصول عليها بتسخين خليط من مخلات الكالسيوم وبنزوات الكالسيوم . وصيغتها الكيميائية :  $\text{C}_6\text{H}_5\text{COCH}_3$  .

١٤ - خل عطري  
Acetum Aromaticum

خل مضاف إليه مادة عطرية لتجعله مستساغاً للاستعمال الدوائى .

١٥ - كلوريد الأسيتيل  
Acetyl chloride

سائل عديم اللون ذو رائحة نفاذة ، صيغته الكيميائية :  $\text{CH}_3\text{COCl}$  .

١٦ - أسيتلين  
Acetylene

غاز عديم اللون . صيغته الكيميائية :  $\text{C}_2\text{H}_2$  .

١٧ - أسيتيل حامض الساليسيليك ( أسبرين )

Acetyl salicylic acid  
مركب بلوري عديم اللون ينصهر عند درجة ١٣٥ م ، صيغته الكيميائية :  $\text{C}_9\text{H}_8\text{O}_4$  .

(  $\text{C}_6\text{H}_4$  ) (  $\text{C}_6\text{H}_5$  ) (  $\text{C}_6\text{H}_4$  )

١٨ - جرافيت « أنثيسون »

Acheson graphite  
نوع من الجرافيت الصناعى يحضر بطريقة

يمكن تخليقه كياويا . وهو مادة باورية بيضاء تستعمل عادة للعمل على تضيق الأوعية الدموية .

٣٢ - تكتل Agglomerate

تجمع مواد مختلفة في كتلة واحدة .

٣٣ - تجمع Aggregation

تجمع جسيمات مادة واحدة لتكون جسيمات أكبر .

٣٤ - كحول ثنائي Alcohol, dihydric

كحول به مجموعتان ايدروكسيلتان .

٣٥ - كحول أحادي Alcohol, monohydric

كحول به مجموعة ايدروكسيلية واحدة .

٣٦ - كحول متعدد الايدروكسيل

Alcohol, polyhydric

٣٧ - ألدهيد نوشادري

Aldehyde ammonia

مادة باورية بيضاء تنتج من اتحاد غاز النوشادر مع ألدهيد .

٣٨ - ألدهيد سيانيدرين

Aldehyde cyanhydrin

مركب يتكون باتحاد حمض الايدروسيانيك مع ألدهيد .

٣٩ - ألدهيد راتنجي Aldehyde resin

مادة تنتج من تأثير محاليل ايدروكسيدات القلويات على الألدهيدات الأليفاتية .

٤٠ - ألدهييكسوز Aldohexoses

سكر به خمس مجموعات ايدروكسيلية ومجموعة ألدهيدية .

ايدروكسيد الصوديوم على الجليسرول (سكر تريوزي ينتج من أكسدة الجليسرين) وصيغته الكيماوية  $C_3H_5O_3$  .

٢٦ - أكتينون Actinon

عنصر غازي خامل وزنه الذري ٢٢٢ وعدده الذري ٨٦ ينتج من نقت عنصر الأكتينيوم .

٢٧ - أسيلون Acyloin

مركب عضوي ينتج من تكثف الألدهيدات . وهو سهل التأكسد إلى ثنائي الكيتون .

٢٨ - موجه تكثيف Adapter

أنبوبة زجاجية توصل بنهاية المكثف لتوجيه السائل المقطر إلى قنينة الاستقبال .

٢٩ - حمض الأدنيك Adenylic acid

مركب من المركبات التي يحتويها انزيم الزيماز ، وتركيبه معقد إذ يحتوي على عنصرى النيتروجين والفسفور علاوة على الكربون والاييدروجين والأكسجين .

٣٠ - حمض الأدييك Adipic acid

مركب وسطي (Intermediate) هام ينتج أثناء صناعة النيلون ، ورمزه الكيماوى  $C_6H_{10}O_4$  وهو حامض ثنائي القاعدية .

٣١ - أدريالين - إيبينفرين .

Adrenalin = Epinephrin

هرمون ثنائي الأمين ، ويوجد في الغدد (الكظرية) كما أنه

Suprarenal

Alkenes	٤٩ - ألكانات	Aldol	٤١ - ألدول
	مرادف للبرافينات		مركب ينتج من اتحاد جزئين من الألدهيد
	٥٠ - مجموعات الكوكسيل		في وجود قلوى أو حمض خفيف . .
Alkoxy groups	مجموعات الكيلية متصلة مع		٤٢ - تكثف ألدولى
	بقية جزئ مادة ما بذرة أكسيجين مثل	Aldol condensation	عملية تكوين الألدول .
	المجموعة الإيثوكسية أو الميثوكسية .		
Alkylate fuel	٥١ - وقود ألكيلاتي	Aldopentoses	٤٣ - ألدوبنتوز
	خليط من بعض البرافينات السائلة ،		كربوايدرات بها أربع مجموعات
	يستعمل وقوداً للطائرات .		إيدروكسيلية ومجموعة واحدة ألدهيدية .
Alkylene group	٥٢ - مجموعة ألكيلينية	Aldoses	٤٤ - ألدوزات
	مجموعة تقل بذرة إيدروجين عن مجموعة		كربوايدرات تحتوى على مجموعة ألدهيدية .
	الألكيل المناظرة وهي ثنائية التكافؤ .		
Alkyl group	٥٣ - مجموعة ألكيل	Aldoximes	٤٥ - ألدو - أو كسيم
	تنتج بإزالة ذرة إيدروجين من إيدروكربون		مركب ينتج من تفاعل ( إيدروكسيل -
	أليفاتي .		أمين ) مع ألدهيد مثل أوكسيم الأسيتالدهيد
			وصيغته الكيميائية : كيد . ن . أيد .
Alkyl halide	٥٤ - هاليد ألكيل	Alembic	٤٦ - أنبيق
	مركب ينتج من اتحاد مجموعة ألكيل		جهاز كان يستعمل قديماً في تقطير
	بذرة هالوجينية .		السوائل والزيوت الطيارة ولا يزال يستخدم
			في استخلاص الزيوت الطيارة بالتقطير .
Alocinnamic Acid	٥٥ - ألو حمض السيناميك		٤٧ - مركبات أليفاتية
	إحدى الصور البنائية لحمض السيناميك .	Aliphatic compounds	
Allyl alcohol	٥٦ - كحول أليلى		مركبات لا حلقة يمكن اعتبارها
	كحول غير مشبع صيغته الكيميائية ( كيد :		مشتقات من الميثان .
	كيد . كيد . أيد ) .		
	٥٧ - أليين ( ميثيل الأسيتلين )	Alizarin	٤٨ - أليزارين
Allylene (methyl acetylene)			صبغة ، يمكن الحصول عليها من نبات
	غاز حديم اللون صيغته الكيميائية : كيد .		(Rubia tinctorium)
	ك : كيد .		أو يحصل عليها بالتخليق الكيميائي .

٦٦ - أنيس ألدheid Anisaldehyde  
سائل له رائحة ذكية يستعمل في العطور  
وصيغته الكيميائية ك يد ١ : ك يد ٢ :  
ك يد ٣ : ك يد ٤ :

٦٧ - أنيسول (ميثوكسي بنزين)  
Anisole = methoxybenzene  
سائل عديم اللون يستعمل في صناعة  
العطور .

٦٨ - أنثراسين Anthracene  
مركب إيدروكربوني حلقى يستخرج  
من قطران الفحم .

٦٩ - حمض الأنثرانيليك Anthranilic Acid  
مركب ينتج من إحلالة مجموعة أمينية  
ومجموعة كربوكسيلية محل ذرتي إيدروجين  
في جزيء البنزين .

٧٠ - أنتيفبرين (أسيتانيليد)  
Antifebrin = acetanilide  
انظر أسيتانيليد :

٧١ - أنتيبرين Antipyrine  
مركب كيميائي يستعمل معرقاً ومهدئاً  
وعلاجاً للأمراض الروماتزمية وتركيبه  
الكيميائي ك يد ١١ : ك يد ١٢ :

٧٢ - ماء الداج Aqua dag  
محلول غراواني من الجرافيت في الماء  
ويستعمل للتشخيص .

٧٣ - ماء النار Aqua fortis  
اصطلاح يطلق على حمض النتريك المركز :

٧٤ - عراينوز Arabinose  
ضرب من السكريات به خمسة جزيئات  
من الكربون يحضر من الصمغ العربي :

٥٨ - ازدواج الألومنيوم والزئبق  
Aluminium-mercury couple  
مادة صلبة تحضر بغمس رقيقة من  
الألومنيوم في محلول كلوريد الزئبقيك .

٥٩ - ألاندم Alundum  
نوع من أكسيد الألومنيوم المتبلر النقي  
يستعمل مادة حرارية تقاوم الحرارة وتصنع  
منه بواقي للترشيح .

٦٠ - أحماض أمينية Amino-acids  
مركب عضوي به مجموعة أو أكثر  
من كل من المجموعتين الكربوكسيلية  
والأمينية .

٦١ - أميجدالين Amygdalin  
جلوكوسيد طبيعي موجود في اللوز المر يعطى  
الحلوكوز وخص الإيدروسيانيك والبنزالدهيد  
عند تحليله بالماء .

٦٢ - أميلوبكتين Amylopectin  
أحد مكونات النشا .

٦٣ - طريقة تحضير الكحول من النشا  
Amylo process

٦٤ - أميلوز Amylose  
أحد مكونات النشا

٦٥ - أنيلين Aniline  
مركب أميني ينتج من إخلال مجموعة أمين  
محل ذرة إيدروجين واحدة في جزيء البنزين .

٨٢ - ذرة كربون لائتمائية Asymmetric carbon atom ذرة كربون كل من وصلاتها التكافئية متحدة بذرة أو مجموعات مختلفة .	٧٥ - فريونات Arctons=Freons مركبات كيميائية عضوية سائلة غير سامة وليس لها رائحة ، تحتوي على الفلور والكلور علاوة على الكربون والهيدروجين . وتستخدم سوائل تبريد في الثلاجات الكهربائية وفي أجهزة تكييف الهواء .
٨٣ - أريومييسين Aureomycin مضاد حيوى .	٧٦ - أرجول Argol طرطير البوتاسيوم الهيدروجيني الخام الناتج من تخمر عصير العنب .
٨٤ - أكزينات Auxins أحد الهرمونات النباتية وهو منه لإنبات الحب .	٧٧ - مركبات أروماتية Aromatic compounds مركبات حلقة غير مشبعة كالبنتزين ومشتقاته .
٨٥ - خليط أيزوتروبي Azeotropic mixture مخلوط من مادتين سائلتين أو أكثر يتكون بنسبة ثابتة منها ويغلي في درجة حرارة أقل من كل من مكوناته .	٧٨ - أرويل Aroyl شق صيغته الكيماوية ( م ك ا ) حيث م تمثل شق أروماتى .
٨٦ - أزوبنزين Azobenzene مادة بلورية حمراء اللون تخضر من النيتروبنزين .	٧٩ - مجموعة أرويلية Aryl group مجموعة إيدروكربونية أروماتية آرية تحتوى ذرة إيدروجين أقل من جزيء الاييدروكربون المشتقة منه .
٨٧ - أصباغ آزية Azo-dyes مجموعة كبيرة من مواد الصباغة يحوى جزء كل منها مجموعة آزية أو أكثر .	٨٠ - أسبراجين Asparagin قلوانى يوجد في بدور بعض النباتات من ذوات الفلقتين :
٨٨ - دليل آزو - بنفسجى Azo-violet indicator مادة يتغير لونها بتغير الرقم الهيدروجينى للمحلول في مدى معين وقد تستخدم في تقدير الرقم الهيدروجينى .	٨١ - أسبيرين Aspirin هو أسيتيل حمض الساليسيليك ويستعمل طبيا لعلاج الصداع والروماتزم .
٨٩ - أزوكسى البنزين Azoxybenzene مادة بلورية لونها أصفر ناصب تخضر من أكسدة الأزوبنزين .	



٩٨ - بنزالدهيد  
Benzaldehyde = oil of Bitter almond  
سائل عديم اللون له رائحة زيت اللوز المر .

٩٩ - بنزالدوكسيم ( أوكسيم البنزالدهيد )  
Benzaldoxime  
مركب يتكون بتكثيف البنزالدهيد مع إيدروكسيل أمين وصيغته الكيماوية  $C_6H_5NHO$  .  
ك ي د = ن - أ ي د

١٠٠ - بنزيدرین  
Benzadrin  
مادة تستعمل منبها للأعصاب (mental stimulant)  
وصيغته الكيماوية :  $C_6H_5NHO$  . ك ي د : ٣ ي د ( ن ي د )

١٠١ - بنزين ( بنزول )  
Benzene  
إيدروكربون حلقى صيغته الكيماوية  $C_6H_6$  . ك ي د ( ويختلف عن البنزين المعروف بنزين السيارات والطائرات . . الخ ) الذي هو خليط من أيدروكربونات سائلة غير أروماتية .

١٠٢ - سداسي كلوريد البنزين ( البنزول ) -  
جماكسان  
Benzene Hexachloride = (gamaxane)  
مركب يحضر بإضافة الكلور للبنزول في درجات الحرارة المعتادة في ضوء الشمس المباشر وتركيبه الكيماوي  $C_6H_2Cl_6$  . ك ي د ٦ كل .

١٠٣ - حمض بنزين سلفونيك  
Benzene sulphonie acid  
مركب متميع صلب عديم اللون يحضر بتسخين البنزين مع حمض الكبريتيك المركز وصيغته الكيماوية  $C_6H_5SO_3H$  . ك ي د ٣ ي د

٩٠ - باكاليت  
Bakalite  
أحد أنواع اللدائن ويحضر بتفاعل الفورمالدهيد والفينول .

٩١ - سلسلة « بالمر »  
Balmer series  
سلسلة من خطوط طيف الإيدروجين التي تنتج من نظرية الكم .

٩٢ - حمض الباربيتوريك  
Barbituric acid  
حمض عضوي تستخدم مشتقاته منوما ومهدئا للأعصاب .

٩٣ - كشاف « بارفويد »  
Barfoeds reagent  
كشاف يستعمل للكشف عن الدكستروز في وجود الملتوز .

٩٤ - سكر الشعير - مانوز  
Barley sugar = maltose  
سكر ثنائي ، يحضر من الشعير .

٩٥ - القاعدية  
Basicity  
صفة لتحديد قوة اتحاد الأحماض بالقلويات وتقدر بعدد ذرات إيدروجين الحامض التي يمكن لإحلال فلز أو شق قاعدي محلها .

٩٦ - خبث قاعدي  
Basic slag  
مسحوق ناعم ناتج ثانوي في صناعة الصلب يحتوي على أكسيد الفسفور من ١٢ : ٢٥% وأكسيد الكالسيوم من ٤٠ : ٥٠% وأكسيد السليكون من ٥ : ١٥% .

٩٧ - كلوريد البنزال  
Benzal chloride  
يطلق على ثنائي كلورو الطولوين صيغته الكيماوية  $C_6H_5COCl_2$  . ك ي د ٦ كل .

١١٣ - بنزيل أمين Benzyl amine

سائل عديم اللون له رائحة نفاذة يغلي عند ١٨٧°م وصيغته الكيماوية  $C_6H_5CH_2NH_2$  :  
كيد : ن يد :

١١٤ - بنزيلدين الأنيلين ( بنزيلدين )  
Benzylidene aniline

مركب صلب ينتج بتكثف جزئ البنزالدهيد مع جزئ أنيلين وصيغته الكيماوية  $C_6H_5CH=NC_6H_5$  :  
كيد : ن ك يد :

١١٥ - بريل Beryl  
أحد معادن البريليوم التي توجد في الطبيعة :

١١٦ - ثلاثي مثيل الجلايسين  
Betaine=trimethyl glucine

مادة توجد في مولاس سكر البنجر :

١١٧ - بيوريت Biuret

مادة صلبة تحفر بتسخين البوليما بمفردها فيفقد كل جزئين من البوليما جزئاً من غاز النوشادر ويتبقى جزئ من البيوريت :

١١٨ - قانون « بلاجدن » Blagden's law  
قانون ينص على أن انخفاض درجة تجمد المذيب تتناسب طردياً مع درجة تركيز المذاب .

١١٩ - بتاليفوزيت - بال B-Leuvisite (Bal)

مركب عضوي يحتوي على الزرنيخ والكلور يحضر بتأثير كلوريد الزرنيخوز على الأستيلين في وجود كلوريد الألومنيوم كحافز . وهو أشد سمية من غاز الخردل (Mustard gas)

١٢٠ - أزرق جون Blue John  
خام كبريتات النحاس والفلورسبار :

١٠٤ - بنزيدين Benzidine

مركب عضوي به حلقتا أنيلين في وضع باراوى :

١٠٥ - ثنائي كيتو البنزيل Benzil diketo  
مركب عضوي أروماتي يحضر بأكسدة البنزوين ( الجاوى ) .

١٠٦ - حمض الجاويك أو حمض البنزويك Benzoic acid

مركب كيماوي يتسامى عند تسخين الصمغ الجاوي وكان معروفاً لدى الكيماويين العرب وتركيبه الكيماوي  $C_6H_5COOH$  :  
كيد : ن ك يد :

١٠٧ - بنزوين Benzoin

١٠٨ - بنزونيتريل ( سيانيد الفينيل )  
Benzonitrile=phenyl cyanide

مركب عضوي أروماتي صيغته  $C_6H_5CN$  :  
كيد : ن ك يد :

١٠٩ - بنزوفينون Benzophenone  
كيتون ثنائي الفينيل تركيبه الكيماوي  $C_6H_5COC_6H_5$  :  
كيد : ن ك يد :

١١٠ - ثلاثي كلوريد البنزوتريكلوريد Benzotrichloride  
مركب يحضر بتأثير الكلور على الطولين وصيغته الكيماوية  $C_6H_5Cl_3$  :  
كيد : ن ك يد :

١١١ - كلوريد البنزويل Benzoyl chloride  
سائل عديم اللون له رائحة نفاذة يغلي عند ١٩٨°م وصيغته الكيماوية  $C_6H_5COCl$  :  
كيد : ن ك يد :

١١٢ - مجموعة البنزويل Benzoyl group  
مجموعة أحادية التكافؤ صيغتها الكيماوية  $C_6H_5CO-$  :  
كيد : ن ك يد :

١٢٩ - بيوتان Butane

مركب ايدروكربوني برفيني مشبع صيغته الكيميائية  $C_4H_{10}$  يد.

١٣٠ - بيوتيلين - بيوتين

Butylene=Butene

غاز ايدروكربوني أوليفيني صيغته الكيميائية  $C_4H_8$  يد.

١٣١ - حمض البيوتيريك Butyric acid

أحد الأحماض الدهنية صيغته الكيميائية  $C_4H_8O_2$  ك. ك. ا. يد. ويوجد في الزبد على هيئة استر الجليسري.

١٣٢ - مجموعة الكاكوديل

Cacodyle group

مجموعة عضوية زرنيفية أحادية مكونة من ذرة زرنيف متصلة بمجموعتي مثيل وصيغتها الكيميائية:  $(C_2H_5)_2P(=O)Z$  (ك. يد. ٢ ز -).

١٣٣ - سائل « كاديت » Cadet's liquid

سائل سام عديم اللون كريه الرائحة جدا حضره لويس كاديت في القرن الثامن عشر وذلك بتسخين خلاص الهوتاسيوم مع أكسيد الزرنيفوز.

١٣٤ - كربيد الكالسيوم Calcium carbide

مادة صلبة تحضر بتسخين أكسيد الكالسيوم مع الكربون وتستعمل لتحضير الأسيتيلين غير النقي. تستعمل في الإنارة وصيغتها الكيميائية  $CaC_2$  ك.

١٣٥ - سيانيد الكالسيوم

Calcium cyanamide

مادة صلبة داكنة اللون تحتوي على  $14\%$  :  $20\%$  من النيتروجين وتستعمل مخصبا وصيغتها الكيميائية  $CaCN_2$  ك.

١٢١ - زيت العظام Bone-oil

مادة زيتية القوام تنتج من تقطير العظام إتلافيا في غيبة الهواء ويضاف أحيانا إلى الكحول المستخدم كوقود.

١٢٢ - طريقة « براج » Bragg's method

طريقة لتحسين النظام البلوري باستخدام الأشعة السينية.

١٢٣ - طريقة « بريديج »

Bredig's arch method

طريقة لتحضير المحاليل الغراوانية للفلزات باستخدام قوس كهربى تحت سطح الماء قطباه من الفلز نفسه.

١٢٤ - برومو بنزين Bromobenzene

مركب يتكون بتفاعل البروم مع البنزين في وجود حامل هالوجينى فيحل البروم محل ذرة ايدروجين وصيغته الكيميائية:  $C_6H_5Br$  ك. يد. ب.

١٢٥ - حمض برومو - سلفو - كامفوريك

Bromo camphor sulphonie acid

حمض عضوى مشتق من حمض الكامفوريك بمعالجته بالبروم وحمض الكبريتيك.

١٢٦ - بروموفورم ( ثلاثى برومو الميثان )

Bromoform =tribromomethane

سائل عضوى صيغته الكيميائية :  $CHBr_3$  (ك. يد. ب.)

١٢٧ - مطاط بونا Buna rubber

مطاط صناعى يحضر من مادة البيوتادين.

١٢٨ - بيوتادين Butadiene

مركب ايدروكربوني غير مشبع صيغته الكيميائية  $C_4H_6$  ك. يد. ك. يد. ٢.

- ١٤٣ - مجموعة كربوكسيلية  
Carboxyl group  
مجموعة أحادية التكافؤ صيغتها الكيميائية :  
ك أ أ يد . توجد متحدة مع الإيدروجين  
أو أى مجموعة عضوية لتكون أحماضا عضوية .
- ١٤٤ - تفاعل الكربيل أمين  
Carbylamine reaction  
تفاعل ينتج من تسخين الكلوروفورم  
ومحلول إيدروكسيد البوتاسيوم الكحولى مع  
أى أمين أولى ويستعمل لتمييز الأمينات الأولية  
مع الأمينات الأخرى .
- ١٤٥ - حفز  
Catalysis  
تأثير عامل ما في تعجيل التفاعل أو إبطائه  
بإضافة كمية قليلة منه ، فتظل كمية المادة  
المضافة كما هي عند انتهاء التفاعل .
- ١٤٦ - حافز - عامل مساعد  
Catalyst  
اسم المادة التى تساعد على عملية الحفز .
- ١٤٧ - كاتيكول  
Catechol  
مركب عضوى أروماتى صلب بلورى  
عديم اللون ينصهر عند ١٠٤° م وصيغته  
الكيميائية ك أ يد أ .
- ١٤٨ - كاتيكو  
Catechu  
مادة صلبة قابلة للكسر لونها بني قاتم  
تستخلص من خشب ( كاشيا كاتيكو )  
وهو نوع من السنط الموجود في الهند الشرقية  
تستعمل خلاصتها مادة قابضة وفي دباغة  
الجلود وطبع المنسوجات القطنية .
- ١٣٦ - كامفين  
Camphene  
مادة عضوية حلوقية إيدروكربونية  
من مجموعة التربينات صيغتها الكيميائية ك أ يد  
١٠ ١٦ .
- ١٣٧ - حمض الكبرويثيك  
Caproic acid  
حمض دهنى حيوانى سائل صيغته الكيميائية  
( ك أ يد أ ) ( يغلى عند ٢٠٥° م .
- ١٣٨ - كار باميد - بولينا  
Carbamide—urea  
مادة عضوية توجد في البول نتيجة التحلل  
النهائى للبروتينات التى يتناولها الإنسان والحيوان  
صيغتها الكيميائية ك أ ن أ يد .
- ١٣٩ - حمض الكربوليك - فينول  
Carbolic acid—phenol  
مادة عضوية توجد في قطران الفحم لها  
تأثير حمضى ضعيف وتستعمل مطهرا .
- ١٤٠ - رابع كلوريد الكربون  
Carbon tetrachloride  
سائل عديم اللون غير قابل للاشتعال يغلى  
عند ٧٧° ويستعمل مذيبا للدهون والشحوم  
والمطاط ويستعمل كذلك لإطفاء الحرائق .
- ١٤١ - كلوريد الكربونيل - فوسجين  
Carbonyl chloride=phosgene  
غاز سام من مجموعة كلوريدات الأحماض  
يتكون بإحلال مجموعتى إيدروكسيل حمض  
الكربونيك بذرقي كلور وصيغته الكيميائية :  
ك أ كل أ .
- ١٤٢ - مجموعة الكاربونيل  
Carbonyl group  
مجموعة ثنائية التكافؤ صيغتها الكيميائية  
= ك أ توجد متحدة مع غيرها من العناصر  
أو المجموعات .

١٥٤ - كلورانيل Chloranil

مركب عضوي يحضر عادة عن طريق تفاعل كلورات البوتاسيوم وحمض الإيدروكلوريك مع الفينول ويستعمل لتحضير بعض الأصباغ وصيغته الكيميائية ككل<sub>٦</sub> كل<sub>٢</sub> أ.

١٥٥ - كلورة Chlorination

عملية تفاعل الكلور مع مركب عضوي بالإضافة أو بالاستبدال مثل كلورة البنزين بغاز الكلور في ضوء الشمس المباشر.

١٥٦ - إيثيلين كلورو هيدرين

Chlorohydrin, ethylene

مركب عضوي يحضر بإضافة حمض الهيبوكلوروز إلى الإيثيلين صيغته الكيميائية ككل<sub>٢</sub> يد<sub>٢</sub> أيد.

١٥٧ - كلورو بكرين Chloropicrin

مركب عضوي يحضر بتأثير الهيبوكلوريتات القاعدية على حمض البكريك وصيغته الكيميائية «ككل<sub>٣</sub> ن أ» ويستعمل قاتلاً للحشرات وفي الحروب الكيميائية يستعمل مقيثاً.

١٥٨ - سينكونين Cinchonine

ضرب من القلوانيات الموجودة في خشب الكينا.

١٥٩ - حمض السيناميك Cinnamic acid

حمض غير مشبع من الأحماض الأروماتية أحادي المجموعة الكربوكسيلية يوجد في صمغ الاستوراكس وفي البلاسم.

١٤٩ - سيلوسولف (أحادي إيثيل الجليكول)

Cellosolve (monoethyl glycol)

الاسم التجاري لأحادي إيثيل الجليكول ويحضر بمعالجة أكسيد الإيثيلين بكحول الإيثيل بنسبة ١ : ١.

١٥٠ - سايلوزاني Celluloid

مادة كيميائية عضوية قابلة للاحتراق بدون فرقة تتحول إلى مادة لدنة بتسخينها عند ٨٠ م مع الكافور.

١٥١ - أسمنت Cement

مسحوق يتكون من محروق الحجر الجيري والطفل ويضاف لنتاجهما نسبة صغيرة من الجبس ومسحوق هذه المواد عند خلطه بالماء يكون عجينة تتجدد إذا تركت فتستخدم في أعمال البناء وهناك أنواع مختلفة تستخدم لأغراض شتى يختلف تركيبها وفقاً للأغراض التي تستعمل فيها ويطلق عليها أيضاً أسمنت فثالا يقال أسمنت مائي وأسمنت للأسنان وأسمنت المطاط وأسمنت الخزف وهكذا... الخ.

١٥٢ - كلورال (ثلاثي كلورو الأسيتالدهيد)

Chloral=trichloroacetaldehyde

سائل زيتي القوام يغلي عند ٩٨° م ويتحد بالماء مكوناً مادة صلبة هي إيدرات الكلورال تستعمل منوماً.

١٥٣ - كلورامفينيكول (كلوروميستين =

ليفوميستين).

Chloramphenicol = chloromycetin = loevomycetin

ضرب من المضادات الحيوية يمكن تخليقه كيميائياً.

١٦٦ - كومارين Coumarin

مادة حلقة غير متجانسة لها رائحة ذكية تستخدم في صناعة العطور وغيرها .

١٦٧ - كومارون (بتروفيوران)

Coumarone

سائل عديم اللون يوجد في قطران الفحم وهو مركب حلقي صيغته الكيميائية ك.ك.ن.١.ك.يد.

١٦٨ - كريزولات Cresoles

مركبات عضوية أروماتية . فينولية توجد في قطران الفحم وتستخدم غالباً كمطهرات .  
Cryoscopic method for molecularweight determination (depression of the freezing point)

١٦٩ - طريقة تقدير الوزن الجزيئي بانخفاض درجة التجمد .

طريقة لتقدير الوزن الجزيئي لمادة ماباذابة مقدار معين منها في مقدار معين من مذيب وملاحظة درجة الانخفاض في درجة تجمده .

١٧٠ - كوبرين Cupren

مادة تنتج من بلمرة الأستايين بتسخينه مع النحاس ولها خواص مفرقة .

١٧١ - سيانوجين Cyanogen

غاز سام عضوي مركب من جزئ كربون مع جزئ نيتروجين صيغته الكيميائية (ك.ن) .

١٧٢ - حمض السيانيوريك

Cyanuric acid

مادة بيضاء تنتج بتسخين البولينا صيغتها الكيميائية (ن.١.ك.ن) .

١٦٠ - تشكّل متجانب وتشكّل محوري

Cis & Trans isomerism

طوران من أصور التشكّل الهندسي تتخذهما مادتان صيغتهما الجزيئية واحدة وتختلفان في الصيغة البنائية وتسمى أحدهما بالتشكّل المتجانب إذا احتوى الجزئ على مجموعتين أو ذرتين في جانب واحد منه وتسمى الأخرى بالتشكّل المحوري إذا احتوى الجزئ على مجموعتين أو ذرتين على طرفي محوره .

١٦١ - قنينة «كليزن» Claisen flask

قنينة ذات رقبتين تستخدم في تقطير السوائل .

١٦٢ - تفاعل «كليزن» Claisen reaction

تفاعل يستخدم لتحريض استرات حامض الأسيتوخليك وينسب إلى كليزن .

١٦٣ - غاز الاستصباح (غاز الفحم الحجري)

Coal gas

غاز يحصل عليه من التقطير الإتلافي للفحم الحجري وهو سام وقابل للاشتعال ويستعمل وقوداً وفي الإضاءة .

١٦٤ - قطران الفحم Coal tar

سائل قاتم اللون لزج له رائحة مميزة ينتج من التقطير الإتلافي للفحم .

١٦٥ - أسيتاليد النحاس (أسيتاليد النحاسوز)

Copper acetylide = Cuprous acetylide

مادة حمراء اللون تنتج من إمرار غاز الأسيتلين في كلوريد النحاسوز النشادرى .

١٨٠ - ديال : ثنائى أليل حمض الباربيتوريك  
Dial=diallyl barbituric acid

مركب عضوى يستعمل مهدئا ومنوما .

١٨١ - دياستاز Diastase

ضرب من الإنزيمات يوجد فى مولت الشعير يحلل النشا إلى دكسترين وسكر المالتوز .

١٨٢ - ديازو أمينو البنزين .

Diazoamino benzene

مركب عضوى أزوتى يحضر بتفاعل أمينو البنزين ( الأنيلين ) مع بنزين ديازونيم كلوريد وصيغته الكيميائية .

( ك ي د . ن . ن ي د . ك ي د )

١٨٣ - مركبات ديازوية

Diazo-compounds

مركبات عضوية أزوتية تحضر بتفاعل حمض النيتروز مع الأمينات الأولية وصيغتها الكيميائية م . ن . ن كل ( م . ن : ن كل )  
١٨٤ - أملاح ديازونيوم

Diazonium salts

اسم عام يطلق على المركبات الديازوية .

١٨٥ - ديزتة Diazotization

عملية تكوين المركبات الديازوية بتأثير حمض النيتروز فى المركبات الأمينية الأروماتية .

١٨٦ - أحماض ثنائية الكربوكسيل .

Dicarboxylic acids

أحماض عضوية بها مجموعتا كربوكسيل

Dichlorodiethyl sulphide=mustard gas

١٨٧ - كبريتيد ثنائى كلور وثنائى الإثيل - غاز الخردل .

سائل زيتى القوام مهيج شديد للغشاء المخاطى يسبب نقيطات وقد استعمل فى الحرب العالمية

١٧٣ - بيوتان حلقى ( رباعى المثلين )

Cyclo-butane (tetramethylene)

مركب عضوى حلقى صيغته الكيميائية

ك ي د

١٧٤ - سيكلونيت ( ثلاثى مثيلين النيترامين )

Cyclonite=trimethylene nitramine

مادة عضوية حلقية شديدة الانفجار وتستعمل فى الأغراض الحربية .

١٧٥ - ديوتيريوم Deuterium

الإيدروجين الثقيل ووزنه الذرى ٢ .

١٧٦ - ديوترون Deuteron

نواة الإيدروجين الثقيلة .

١٧٧ - دكسترين Dextrin

اسم يطلق على مجموعة مواد صمغية يوجد بعضها فى النباتات كما يحضر البعض الآخر صناعيا بتأثير بخار الماء المسخن لدرجة ٢٠٠°م فى النشا أو بإغلاء النشا مع حمض الكبريتيك المخفف والصيغة الكيميائية لهذه المواد هى ( ك ي د . ا ه ) ن .

١٧٨ - دكستروز = جلوكوز - سكر العنب

Dextrose=glucose=grape sugar

ضرب من السكريات الأحادية السداسية يوجد فى عصير العنب وفى عصير الفواكه الأخرى صيغته الكيميائية ( ك ي د . ا ه )

١٧٩ - حمض الطرطريك اليميني

Dextro-tartaric acid

ضرب من حمض الطرطريك له قوة تحويل الضوء المستقطب إلى اليميني .

- ١٩٥ - صنفرة - سفن Emery  
ضرب من الكور ندم غير نقي ( أكسيد  
ألومنيوم ) مختلط بأكاسيد الحديد ولونه  
قاتم ويستخدم في صقل المعادن .
- ١٩٦ - ورق صنفرة ( سفن )  
Emery paper  
ورق يلصق عليه مسحوق السفن .
- ١٩٧ - الصيغة الأولية  
Empirical formula  
أبسط الصيغ التي تستنتج مباشرة من  
تحليل المادة وهي تمثل أبسط النسب للذرات  
المختلفة التي تعين تركيب المادة .
- ١٩٨ - تماثل صوري ( تطابق صوري )  
Enantiomorphs  
وصف لمادة بلورية توجد على صورتين  
تكون العلاقة بين تركيبهما البلوري كالعلاقة  
بين الجسم وصورته في المرآة .
- ١٩٩ - صيغة إنولية  
Enol form  
الصيغة المحتوية على المجموعة الإيدروكسيلية  
بدلاً من المجموعة الكربونيلية .
- ٢٠٠ - تشكل إنولي - كيتوني .  
Enol-keto tautomerism  
حالة تكون فيها جزيئات المركب الكيماوي  
في حالتين مترنيتين وتحتوي إحداهما مجموعة  
إنولية والأخرى مجموعة كيتونية .
- ٢٠١ - انزيمات  
Enzymes  
مواد عضوية معقدة التركيب يعُضَل عليها  
من الخلايا الحية ولكل منها تأثير كيماوي  
معين في ظروف معينة فبعضها يحلل المواد  
البروتينية والبعض الآخر يحلل المواد الدهنية .
- الأولى. يحصر عادة بتفاعل كلوريد الكبريت  
على الإثيلين وصيغته الكيماوية ( كل . كيد<sub>٢</sub> .  
كيد<sub>٢</sub> ) ك<sub>٢</sub> .
- ١٨٨ - ثنائي أكسيد - ثنائي الإثيلين  
Diethylene Dioxide  
مادة عضوية تحضر بأكسدة الإثيلين  
عند درجة حرارة من ٢٤٠ م إلى ٢٦٠ م  
في وجود معدن الفضة كعامل حفاز وصيغتها  
الكيماوية ( كيد<sub>٢</sub> . أ<sub>٢</sub> ) .
- ١٨٩ - ديمدون  
Dimedone  
مركب عضوي حلقي صيغته الكيماوية  
ك<sub>٨</sub> . يد<sub>١٠</sub> . أ<sub>٢</sub> .
- ١٩٠ - ثنائية البلورية  
Dimorphism  
صفة للمادة ذات الصورتين البلوريتين
- ١٩١ - ديوكسان  
Dioxan  
سائل عديم اللون ينتج بتقطير الجليكول مع  
حمض الكبريتيك المخفف ويستعمل مذيبا .
- ١٩٢ - تقطير بالبخار  
Distillation in steam  
فصل مادة من مخلوط بإمرار بخار الماء  
في المخلوط .
- ١٩٣ - التركيب الإلكتروني للبنزول  
Electronic structure of benzene  
التركيب الكيماوي للبنزول الذي يحدد  
توزيع ثلاثين إلكترونات ( ٢٤ حول ذرات  
الكربون وستة حول ذرات الإيدروجين  
في نواة البنزول )
- ١٩٤ - النظرية الإلكترونية للتكافؤ  
Electronic theory of valency  
نظرية تفسر التكافؤ باستخدام التركيب  
الإلكتروني للمادة .



مخضر بإذابتها في محلول ايدروكسيد الصوديوم  
الخفف .

٢٠٩ - فلوريدات الكربون .

Fluorocarbons

مركبات عضوية تحوى الكربون والفلور  
وقد يكون بها إندروجين أولا يكون مثل  
بيرفلورو البنزين.

٢١٠ - تبلر تجزئى

Fractional crystallisation

طريقة تستعمل لفصل مركبين بعضهما  
عن بعض لاختلاف درجة ذوبانها في  
الماء أو في أى مذيب آخر .

٢١١ - تقطير تجزئى

Fractional, distillation

عملية فصل خايط من سائلين أو أكثر  
بالتقطير .

٢١٢ - تفاعل «فريدل وكرافت»

Friedel & Craft's reaction

تفاعل يستخدم لتحضير بعض المركبات  
العضوية الأورماتية باستخدام كلوريد  
الألومنيوم اللامائى على أنه عامل حفاز .

Fulminic acid

٢١٣ - حمض الفلامينيك  
حمض عضوى تستخدم بعض أملاحه  
كمواد بادئة لفرقة مواد أخرى مفرقة  
أكثر ثباتا وذلك بالطرق مثل فلمينات  
الزئبق .

٢١٤ - فيوران - فيروران

Furane=furfurane

مركب عضوى حلقى غير متجانس صيغته  
الكماوية :  $\text{C}_4\text{H}_4\text{O}$

٢٠٢ - يوسينوفيل Eosinophile

ضرب من كريات الدم البيضاء توجد  
في الشخص السليم بنسبة لا تزيد عن ٢ ٪ .

٢٠٣ - إريثريتول Erythritol

مادة عضوية كحولية توجد على شكل  
بلورات بيضاء تنصهر عند ١١٢°م  
وصيغتها الكماوية (ك ي د) (أ ي د)

٢٠٤ - روح Essence

(أ) محلول كحولى من زيت طيار  
أو زيت عطرى .

(ب) مادة عطرية تستخرج من النباتات  
مثل زيت النعناع .

٢٠٥ - أحماض دهنية Fatty acids

مجموعة من الأحماض العضوية بها مجموعة  
كربوكسيلية أو أكثر وبعضها يكون مشعا  
والبعض الآخر غير مشع وبعض هذه  
الأحماض يدخل في تركيب الزيوت والدهون.

٢٠٦ - طريقة «فيشر وتروپش»

Fischer-Tropsch method

طريقة صناعية لتحضير مخاوط هيدروكربونى  
يشبه البترول الخام .

٢٠٧ - تفاعل «فيتج» Fittigs reaction

طريقة تستخدم في تخليق المركبات  
الإيدروكربونية ذات الوزن الجزيئى الكبير  
من مركبات ايدروكربونية أبسط منها .

٢٠٨ - فلوريسين Fluorescein

مادة عضوية تعطى لونا فلوريسى أصفر

٢٢٢ - جليكوجان Glycogen مركب كربوهيدراتي يختزن في الكبد ويتحول إلى جلوكوز عند الحاجة اليه .	٢١٥ - جلكتوز Galactose نوع من السكريات الأحادية متشاكل ضوئي مع الجلوكوز والصيغة الكيميائية لكل منهما $C_6H_{12}O_6$ .
٢٢٣ - جليكول Glycol كحول ثنائي الإيدروكسيد صيغته الكيميائية $C_2H_4O_2$ ك ي د أ ي د ويستعمل لخفض درجة تجمد بنزين السيارات وفي بعض المستحضرات الكيميائية.	٢١٦ - حامض الجاليك Gallic acid حمض عضوي قابض يحصل عليه من التانين .
٢٢٤ - جليوكزال Glyoxal مركب ينتج من أكسدة مجموعتي الإيدروكسيل الموجودتين بجزئي الجليكول إلى مجموعتين ألدهيديتين وصيغته الكيميائية $(C_2H_2O_2)$	٢١٧ - تشاكل هندسي Geometrical isomerism ضرب من التشكل ينتج عن اختلاف مواضع ذرات أو مجموعات المركب في الحيز الفراغي للجزئ .
٢٢٥ - حمض الجليكزيليك Glyoxylic acid حمض ينتج بأكسدة حمض الجليكوليك فتتحول مجموعة الكحول الأولى إلى مجموعة ألدهيد وصيغته الكيميائية $C_2H_2O_3$ ك ي د أ	٢١٨ - حامض الخليك الجليدي Glacial acetic acid هو الحامض النقي الذي تبلغ درجة تركيزه نحو ١٠٠٪ وهو يتجمد في درجات الحرارة المنخفضة مكونا جسما شفافا جليدي الشكل .
٢٢٦ - جليسرالدهيد Glyceraldehyde سكر ألدهيدي ثلاثي ينتج من أكسدة الجلسرين .	٢١٩ - جلوكوزات (الكالسيوم) Glucosate (calcium) الملح الكالسيوم للجواركوز .
٢٢٧ - مركبات جرينيارد Grignard Compounds مجموعة من المركبات العضوية الفلزية تستعمل بكثرة في التخليق الكيماوي وسميت بهذا اسم كاشفها العالم جرينيارد .	٢٢٠ - جلوكوزازون Glucosazone أوزازون الجلوكوز ينتج من تفاعل سكر الجلوكوز مع هيدرازين الفينيل مكونا بلورات مميزة له .
	٢٢١ - جلوكوسيد Glucoside مركب عضوي تنتج من تحلله بالماء مادة الجلوكوز بالإضافة إلى مواد أخرى عضوية فعالة .

٢٣٤ - سداسي فنيل الإيثان  
Hexaphenyl ethane  
مركب عضوي. بلوري أبيض يحضر  
بتأثير فلز الفضة في حالة تجزؤ دقيق على  
ثلاثي فنيل أحادي فلوروالميثان. قابل للذوبان  
في البنزين مكونا محلولاً أصفر قاتم وصيغته  
الكيمائية (ك<sub>٦</sub> يد<sub>٦</sub>) ك<sub>٦</sub> . (ك<sub>٦</sub> يد<sub>٦</sub>)<sub>٣</sub> .  
٢٣٥ - هكسان  
Hexane  
ضرب من الإيدروكربونات يحتوي على  
٦ ذرات من الكربون في الجزئية الواحد  
ك<sub>٦</sub> يد<sub>١٤</sub> .  
٢٣٦ - سكريات سداسية  
Hexoses  
سكريات يحوي الجزئية منها على ٦  
ذرات كربون وهي من أهم أنواع السكريات  
الأحادية مثل الجلوكوز والفركتوز .  
٢٣٧ - هكسيل الريزورسينول  
Hexyl resorcinol  
مادة عضوية فينولية صيغتها الكيمائية  
ك<sub>١٢</sub> يد<sub>١٨</sub> أ يستعمل قاتلاً للجراثيم .  
٢٣٨ - متتاليات متجانسة البناء  
Homologous series  
مجموعة مركبات عضوية متشابهة في  
تركيبها البنائي . ويختلف التركيب الجزئي  
لأى مركب منها عن الذي يليه أو الذي  
يسبقه بالمجموعة ك يد زيادة أو نقصا .  
٢٣٩ - هرمونات  
Hormones  
مركبات كيمائية عضوية ذات تأثير  
حافز لكل واحد منها وتفرزها غدد خاصة  
ثم تنقل عن طريق الدم أو أى سائل آخر  
إلى الأعضاء المختلفة بالجسم لأداء وظيفتها  
الفيسيولوجية .

٢٢٨ - صمغ الجاوى (الجاوة)  
Gum benzoin  
صمغ يستعمل للتعطير تنتجه بعض  
الأشجار من فصيلة روزوليا .  
٢٢٩ - قطن البارود  
Gun Cotton  
أحد الإسترات الناتجة من تفاعل حمض  
النتريك على السيلولوز ويحتوى على نسبة  
عالية من مجموعة النترات (ن<sub>٣</sub>) وهو مادة  
مفرقة صيغتها الكيمائية ك<sub>١٢</sub> يد<sub>١٤</sub> أ (ن<sub>٣</sub>)<sub>٦٣</sub> .  
٢٣٠ - حامل هالوجينى  
Helogen Carrier  
مادة تُعد على إدخال ذرة أو أكثر من  
الهالوجينات (كلور-بروم-يود) في حلقة  
البنزين للمركبات العطرية ومن أمثلة هذه  
المواد الحديد وصفائح الألومنيوم .  
٢٣١ - زيت ثقيل  
Heavy oil  
سائل يحصل عليه عند تقطير قطران  
الفحم تقطيرا تجزيئيا بين درجتى حرارة  
(٢٥٠م-٢٧٥م) وهو خليط من النفثالين  
والكريزولات  
٢٣٢ - هبتان  
Heptane  
ضرب من الإيدروكربونات يحتوي على  
٧ ذرات من الكربون في الجزئية الواحد  
صيغته الكيمائية ك<sub>٧</sub> يد<sub>١٦</sub> .  
٢٣٣ - حمض الهيبيوريك  
Hepuric acid  
حمض عضوي نيتروجيني أحادي  
القاعدية يوجد في بول الحيوانات وخصوصا  
بول الخيل وصيغته الكيمائية ك<sub>٨</sub> يد<sub>٨</sub> ن<sub>١</sub> أ .  
ك<sub>٨</sub> أ أ يد<sub>٨</sub> .

٢٤٧ - معلق مائي Magma  
لفظ أطلق قديما على كل مادة في حالة تجزؤ دقيق ومعلقة في الماء .

٢٤٨ - مغنيليوم Magnesium  
أشابة من المغنسيوم والألومنيوم تحتوي على نسبة ٢٪ - ١٠٪ مغنسيوم (الكلمة منحوتة من المغنسيوم والألومنيوم) .

٢٤٩ - حديديت المغنسيوم Magnesium ferrite  
معدن يحوى الحديد والمغنسيوم وصيغته التقريبية (مغ ح<sub>٢</sub> أ<sub>٢</sub>) .

٢٥٠ - حجر الجير المغنيسيوم Magnesium lime stone  
مصطلح مرادف للدولوميت .

٢٥١ - مغنيسيل Magnesyl  
مجموعة أحادية التكافؤ تتركب من ذرؤ مغنسيوم وهالوجين وتدخل في تركيب كاشف جرينيارد .

٢٥٢ - كروميت المغنسيوم Magno chromite  
ضرب من الكروميت يحتوى على المغنسيوم .

٢٥٣ - نتروليم Nitrolim  
المادة الناتجة من إمرار النتروجين فوق كريد الكالسيوم المسخن بين أقطاب من الكربون في ١١٠٠° م والمادة الناتجة تكون بخاروط سياناميد الكالسيوم والجرافيت .

٢٤٠ - حمض الايدراكريليك Hydracrylic acid  
حمض عضوى سائل شرابى القوام عديم اللون صيغته الكيماوية (ك يد<sub>٣</sub>) أ يد<sub>٣</sub> ك أ أ يد<sub>٣</sub> .

٢٤١ - هيدرازوبنزين Hydrazo benzene  
أحد المركبات الإيدرازوية صيغتها الكيماوية ك<sub>٢</sub> يد<sub>٢</sub> ن يد<sub>٢</sub> . ن يد<sub>٢</sub> ك<sub>٢</sub> يد<sub>٢</sub> وتختصر اختزال نيتروالبنزين .

٢٤٢ - ايدروكينون Hydroquinone  
ثنائى هيدروكسى البنزين الباروى - صيغته الكيماوية ك<sub>٦</sub> يد<sub>٢</sub> (أيد<sub>٢</sub>) وهو مختزل قوى لذلك يستعمل في تبيض الصور الفوتوغرافية .

٢٤٣ - هيدروكسيل أمين Hydroxyl amine  
مركب عضوى نيتروجينى صيغته الكيماوية ن يد<sub>٢</sub> . ن أ يد يتفاعل مع الألدهيدات والكتونات مكونا أوكسيات .

٣٤٤ - مثشكلات Isomers

٢٤٥ - النقع Maceration  
عملية غمر جسم صلب فى الماء أو سائل ما ، لاستخلاص بعض مواده الفعالة .

٢٤٦ - وحدة « ماشيه » Maché unit  
وحدة قياس إشعاع مادة مشعة ووحدة الكورى = ٣,٨ × ١٠<sup>١٠</sup> ماشيه .

٢٦٠ - مصطلحات العلم Nomenclature

٢٦١ - لافلزات Non-metals

هو ما ليس فلزا من العناصر .

٢٦٢ - مركبات الإقطبية

Non Polar Compounds

مركبات متعادلة الشحنة لا تتقطب تقطبا كهربائيا .

٢٦٣ - رمز Notation

رمز يمثل أرقاما أو صفاتا أو غيرها كالتى تستخدم فى الحساب أو الجبر أو الموسيقى أو الكيمياء وما إلى ذلك .

٢٦٤ - شحنة نووية Nuclear charge

ما فى نواه الذرة من شحنة كهربائية .

٢٦٥ - نواة Nucleus

الجزء الذى يتوسط الذرة وحوله تدور الإلكترونات .

٢٦٦ - احتباس الفلزات للإيدروجين

Occlusion of hydrogen by metals

ظاهرة تتميز بها بعض الفلزات وذلك بحبسها الغازات داخلها ومنها الإيدروجين .

٢٦٧ - مثنى السطوح Octahedron

جسم بلورى تحدده ثمانية سطوح .

٢٦٨ - بناء ثمانى Octet structure

البناء الخارجى للذرة ويحتوى على ثمانية إلكترونات عند اكتماله .

٢٥٤ - نيترومتر - ازوتومتر

Nitrometer

جهاز يحوى أنبوبة طويلة كأنبوبة السحاحة مدرج بالاستيمترات ويستخدم فى قياس حجوم النتروجين (الأزوت) الناتج من تفاعل كيميائى .

٢٥٥ - نيترون Nitron

مادة عضوية صيغتها الكيميائية  $C_{16}H_{16}N$  وتوجد على شكل بلورات صفراء وتستخدم فى الكشف عن النترات .

٢٥٦ - نيتروبروسيد Nitroprussides

أساس نباتى القاعدية عضوى صيغته الكيماوية  $C(1)(N)(K)$  .

٢٥٧ - بكتريا نيتروزية (نيتروتين) نيتراتية -

نيتروتين .

Nitrosifying bacteria Nitrifying

عندما تتحلل الحيوانات والنباتات تكون من مادتها النيتروجينية بفعل بكتيريا التعفن النواشدر ثم يتأكسد النواشدر فى التربة بفعل البكتريا النيتروزية إلى نيتريت ثم يتأكسد النيتريت بفعل بكتريا النيتراتية إلى نترات .

٢٥٨ - هواء نيتروزي

Nitrous air (Nitric oxide)

هو اسم قديم أطلق خطأ على أكسيد النيتريك وصيغته الكيميائية  $NO$  .

٢٥٩ - كلوريد النتريل Nitryl chloride

مركب كيماوى صيغته  $ClN$  كل ويوجد فى الحالة المعتادة على شكل غاز .

Palau ٢٧٦ - بلاذ

أشابة من البلاديوم والذهب تستخدم بدلا من البلاتين .

Palladic ٢٧٧ - بلاديك

صفة لمركبات البلاديوم رباعية التكافؤ مثل ثاني أكسيد البلاديوم .

Pallamine ٢٧٨ - بلامين

بلاديوم غراوانى .

Pall's method ٢٧٩ - طريقة «بال»

طريقة اختزال باستخدام غاز الإيدروجين في وجود البلاديوم كعامل حفاز .

٢٨٠ - جهاز «بالم كويست»

Palmquist apparatus

جهاز صغير سهل الحمل يستعمل لتقدير كمية ثاني أكسيد الكربون في الجو .

Panchromatic ٢٨١ - بانكروماتى

صفة للمادة التي تتأثر بأى من ألوان الطيف .

٢٨٢ - بانكروماتيك

Panchromatic (Pantachromatic)

وصف للمادة الملونة الحساسة للضوء .

Pancrastite ٢٨٣ - بانكلاستيت

مادة مفرقة تحضر بإذابة رابع أكسيد الأزوت في سائل قابل للاشتعال مثل كبريتيد الكربون .

Oil of vitriol ٢٦٩ - زيت الزاج

اسم قديم لحامض الكبريتيك .

Pachnolite ٢٧٠ - باشنوليت

معدن يمكن عده مكونا من فلوريدات الصوديوم والكالسيوم والألومنيوم وصيغته الكيميائية (ص فل . كافل<sub>٣</sub> . لوفل<sub>٣</sub> . يلد<sub>٣</sub> (١) .....

Pacite ٢٧١ - باسيت

ضرب من بريتا الزرنيخ .

Pack fong ٢٧٢ - باك فونج

أشابة تتكون من النحاس والنيكل والخارصين تشبه الفضة الألمانية وتسمى الآن فضة نيكلية .

Paddle ٢٧٣ - محشّة

أداة حديدية على شكل قضيب تستخدم لتقليب الخامات المعدنية داخل الفرن .

Paint ٢٧٤ - طلاء

خضاب في حالة تجزؤ دقيق ومعلق في وسط تعليق مثل معلق أكسيد الخارصين في زيت بذر الكتان المغلى .

٢٧٥ - إلكترونات تساهمية

Paired electrons (shared electrons)

زوج من الإلكترونات تكون رابطة لاقطية بين ذرتين ويساهم فيها إلكترون من كل ذرة . مثل الرابطة بين ذرتين من الإيدروجين لتكوين جزيئ .

- ٢٩٤ - مُمِشَل  
Paralyzer=Catalytic poison  
مادة توقف تفاعلا كيمياويا نتيجة تسميمها  
العامل الحفاز .
- ٢٩٥ - مغناطيس متوازي ( باراوى )  
Paramagnetic  
المواد المغناطيسية التي اذا وضعت في مجال  
مغناطيسى أخذت وضعها موازيا لخطوط القوى  
المغناطيسية
- ٢٩٦ - المغناطيسية الموازية  
Paramagnetism
- ٢٩٧ - تشكل باراوى  
Paramorphism  
تغير المعدن من نمط بلورى إلى آخر بوسائل  
طبيعية .
- ٢٩٨ - هليوم باراوى  
Parahelium  
نوع من الهليوم يتحرك إلكتروناته في فلك  
واحد .
- ٢٩٩ - ( برشمان )  
Parchment  
ضرب من الجلد الرقيق يعالج معالجة خاصة  
كان يستعمل قديما للكتابة ثم استعمل في بعض  
العمليات الكيماوية ( الدليزة ) .
- ٣٠٠ - ( ورق برشمان )  
Parchment paper  
ورق سيلولوزى نقي غير مجهز يعامل  
بحامض الكبريتيك المركز البارد لفترة قصيرة  
جدا ثم يغسل ويستعمل في بعض العمليات  
الكيماوية والطبيعية التي يستخدم فيها ورق  
الغزال .
- ٣٠١ - ( أسود باريس ) سناج  
Paris black — lamp black
- ٢٨٤ - باندرميت  
Pandermite  
بورات الكالسيوم الطبيعية وتستخدم في  
تحضير حامض البوريك وصيغتها الكيمائية  
( كا<sub>٢</sub> بو<sub>٦</sub> — ٣ يد<sub>٢</sub> ) .
- ٢٨٥ - بانتا كروماتى  
Pantachromatic  
مادة تركيبها واحد توجد في طورين مختلفان  
لونا مثل كبريتيد الأنثيمون وأول أكسيد  
الرصاص ( الليثارج — الماسيكوت ) .
- ٢٨٦ - البنتا كروماتية  
Pantachromism  
حالة وجود المادة في أكثر من لون .
- ٢٨٧ - بنتال  
Pantal  
أشابة تحوى الألومنيوم والتحاس والمنجنيز  
وهي تقاوم التأكل .
- ٢٨٨ - تماثل بلورى تام  
Pantomorphism
- ٢٨٩ - بارا بتيومين  
Parabittuminous  
إحدى صور الفحم الحجري .
- ٢٩٠ - بارا كور  
Parachor  
هي الحجم الجزيئى الحرج  $\times ٠,٧٨$  .
- ٢٩١ - باراسيانزجين  
Paracyanogen  
مركب صلب صيغته الكيماوية ( ك ن )  
يتسامى بانفسخين .
- ٢٩٢ - باراجونيت  
Paragonite  
أحد معادن السيليكات من مجموعة الميكة .
- ٢٩٣ - اختلاف الموضع  
Parallax  
تغير موضع المرئى بتحريك الراى .

Passive state	٣٠٨ - الحالة السلبية	Paris blue	٣٠٢ - أزرق باريس
صفة تكتسبها بعض الفلزات بمعالجتها بحمض الشريك فتصبح غير قابلة للتفاعل .			حديدوسيانيد الحديدك .
Paste	٣٠٩ - عجينة	Parasite	٣٠٣ - باريست
جسم حالة وسط بين السيولة والصلابة .			معدن مكون من فلوريد وكربونات السيريوم .
Polymorphism	٣١٠ - متعدد البلورية	Paris yellow	٣٠٤ - أصفر باريس
مادة ذات صور بلورية مختلفة .			كرومات الرصاص .
Stereoisomerism	٣١١ - مجازة فراغية	Particle	٣٠٥ - جسم - دقيقة
صفة لبعض المركبات التي تتفق في الوزن الجزيئي ونوع وعدد ذرات العناصر المكونة منها وتختلف في ترتيب ذراتها داخل الجزيء لوجود ذرة أو أكثر من الكربون غير المتماثلة ولذلك تؤثر هذه المواد على الضوء المستقطب .		Partinium	٣٠٦ - بارتيدوم
			أشابة مكونة من التنجستن والألومنيوم .
		Partition law	٣٠٧ - قانون التوزيع
			القانون الذي ينظم عملية توزيع مادة أو أيونات بين وسطين سائلين لاينوب أحدهما في الآخر .
Sub atomic particles	٣١٢ - الجسيمات المكونة للذرات		



## أسماء العناصر الكيميائية<sup>(١)</sup>

---

(١) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة التاسعة والعشرين بجلسته السادسة بتاريخ ١٥/١/١٩٦٣



## أسماء العناصر الكيميائية

Erbium	ايريوم	Actinium	أكتينيوم
Europium	يوروبيوم	Aluminium	ألومنيوم
Fluorine	فلور	Americium	أمريكيوم
Francium	فرانسيوم	Antimony	أنتيمون
Gadolinium	جادولينيوم	Argon	أرجون
Gallium	جاليوم	Arsenic	زرنيخ
Germanium	جرمانيوم	Astatine	أستاتين
Gold	ذهب	Barium	باريوم
Hafnium	هافنيوم	Beryllium	بيريليوم
Helium	هيليوم	Bismuth	بزموت
Holmium	هولميوم	Boron	بورون
Hydrogen	ايدروجين	Bromine	بروم
Indium	انديوم	Cadmium	كادميوم
Iodine	يود	Caesium	سيزيوم
Iridium	ايريديوم	Calcium	كالسيوم
Iron	حديد	Carbon	كربون
Krypton	كربتون	Cerium	سيريوم
Lanthanum	لانتانوم	Chlorine	كلور
Lead	رصاص	Chromium	كروميوم - كروم
Lithium	ليثيوم	Cobalt	كوبالت
Lutetium	لوتيتيوم	Copper	نحاس
Magnesium	مغنسيوم	Curium	كوريوم
Manganese	منجنيز	Dysprosium	ديسبروسيوم

اسماء العناصر الكيميائية

٢٤

Samarium	ساماريوم	Mercury	زئبق
Scandium	سكاناديوم	Molybdenum	موليبدينوم
Selenium	سيلينيوم	Neodymium	نيوديميوم
Silicon	سيليكون	Neptunium	نبتونيوم
Silver	فضة	Neon	نيون
Sodium	صوديوم	Nickel	نيكل
Strontium	سترونشيوم	Niobium	نيوبيوم
Sulphur	كبريت	Nitrogen	نيتروجين
Tantalum	تنتالم	Osmium	أوسميوم
Technetium	تكنيتيوم	Oxygen	أكسجين
Tellurium	تلوريوم	Palladium	بلاديوم
Terbium	تربيوم	Phosphorus	فسفور
Thallium	ثاليوم	Platinum	بلاتين
Thorium	ثوريوم	Plutonium	بلوتونيوم
Thulium	ثوليوم	Polonium	بولونيوم
Tin	قصدير	Potassium	بوتاسيوم
Titanium	تيتانيوم	Praseodymium	براسوديوم
Tungsten	تنجستن	Promethium	بروميثيوم
Uranium	يورانيوم	Protactinium	بروتكتينيوم
Vanadium	فاناديوم - فاناد	Radium	راديوم
Xenon	زينون	Radon	رادون
Ytterbium	يتيريوم	Rhodium	روديوم
Yttrium	يتريوم	Rubidium	روبيديوم
Zinc	زنك	Ruthenium	روثينيوم
Zirconium	زركونيوم		

# مصطلحات في علم الطب الشرعي



## مصطلحات في علم الطب الشرعي Legal Medicine

١١ - كروما توغرافيا - ( الوصف اللوني )

Chromatography

وهو طريقة تحليل كيمائى يوضع فيه المحلول المراد تحليله فى أنبوبة زجاجية رأسية بها مواد لزوبية ( امتزاة ) فتعبر المواد المذابة فى العمود اللزوى بسرعات مختلفة محدثة شرائط لونية فى مستويات مختلفة .

١٢ - انهيار دموى Circulatory Collapse

وهو حالة تقوض ونهاكة شديدين وإخفاق فى الدورة الدموية .

١٣ - الصدمة الدموية Circulatory Shock

حالة إخفاق فى الدورة الدموية المحيطية ، حادة سببها اختلال الهيمنة على الدورة أو فقد جزء من سوائها تحدثها الإصابات ، ونتمها الواضحة الشحوب والعرق وانخفاض ضغط الدم والنبض السريع الضعيف والقلق وسرعة التنفس والوجس وفى بعض الأحيان الغشيان .

١٤ - عيادة Clinic

١٥ - جلطة Clot

« كتلة رخوة من الدم أو اللصف » .

١٦ - التجلط Clotting

تجمد الدم داخل الأوعية الدموية أو خارجها . ملحوظة :

يعدل عن ترجمة Clotting بـ « تخثر »

( التى أقرت فى مجموعة المصطلحات ج ١ ص ٣٣٣ )

١ - مجثمض - مجثمض Abortifacient

« عقار يؤدى للإجهاض » .

٢ - العلامات والأعراض السريرية

Bed-side signs & symptoms

٣ - تسرب الصفراء إلى البطن

Bile extravasation, abdominal

٤ - مجبر Bone setter

٥ - نسبة العرض Breadth index

خارج قسمة العرض على الطول مضروبا فى مائة .

( انظر النسب الجمجمية Skull indices )

٦ - توقف القلب Cardiac arrest

وهو انعدام وظيفة القلب مع اختفاء ضغط الدم الشريانى .

٧ - الملامسة الجنسية Carnal connection

= Carnal knowledge

« يقصد بها ملامسة عضوى التذكير والتأنيث » .

٨ - ورم وعائى كهفى ( فى الكبد )

Cavernoma (of liver) = Cavernous angioma

« ورم وعائى به أفضية كثيرة مملوءة بالدم »

٩ - الولادة Child birth

١٠ - اختبار الكلورانيل Chloranyl test

ويجرى للكشف عن الأمينات العطرية الأولية والثانوية والمركبات الفينولية .

٢٦ - عقار Drug أى مركب كيمائى أو مادة حيوية غير معادية تستعمل فى تشخيص أو علاج أو لتأثير فسيولوجى على الجسم .	١٧ - فشّ الرئة Collapse of lung
٢٧ - إدمان العقاقير Drug addiction حالة مرضية بسبب الاستمرار فى تعاطى عقار مع ميل إلى زيادة كميته واعتماد نفسانى وجسمانى على فعل العقار ، وتأثيره ضار مؤذ لل فرد والمجتمع .	١٨ - إصابات العمل الملوّجة التعويض Compensable work injuries « وهى التى تحدث فى أثناء العمل وبسببه »
٢٨ - عمليات التحنيط Embalming Processes وتجرى لمنع تحلل الجثة بعد الموت والحفاظة عليها .	١٩ - فصل المكونات Component separation « ويجرى بطرق كثيرة عند اختلاط المواد » .
٢٩ - نقطة أمفرجمية Emphysematous bleb تجمع هوائى تحت الجنبية ( أو تحت الجلد ) .	٢٠ - الاختبار المؤكّد Confirmatory, Prooving test وهو الذى يجرى آخر الأمر لإثبات مادة بعضها .
٣٠ - النزف خارج الجافية Epidural (Extradural) haemorrhage « وهو النزف بين عظم الجمجمة والأم الجافية » .	٢١ - الاستخلاص المستمر Continuous extraction
٣١ - منظار المريء Esophagoscope, Oesophagoscope	٢٢ - عقار مشنّج Convulsant drug
٣٢ - الفحص بامتصاص الأشعة تحت الحمراء Examination by Infra-red absorption. ويجرى للكشف عن بعض المواد الإيدروكربونية فى المخالط .	٢٣ - معايير التعرف Criteria of identification وهى العلامات الدالة على الشخصية وتكون فى الجسم والملابس وغيرها .
٣٣ - الاختبار (أو التفاعل) المستبعد Exclusion test (or reaction) « وهو الذى يميز المواد إلى مجموعتين إحداهما تعطى نتيجة إيجابية والأخرى سلبية » .	٢٤ - سيكلوبروبين (بروبين حلقى) Cyclopropane « غاز عديم اللون ذو رائحة زكية يستعمل بالاستنشاق كمخدر عام » .
	٢٥ - الاختبار المعين Designating process (test) ويجرى ليبدل على نوع مّا من المواد أو مادة معينة .



٤٤ - الشَّهْك الحرارى Heat exhaustion

نوع من ضربة الحرارة ، يصيب الدورة الدموية .

٤٥ - علامة « هيجار » للحمل

Hegar's sign of pregnancy.

استرخاء الجزء الأسفل من الرحم .

٤٦ - نسبة الارتفاع Height index

خارج قسمة الارتفاع على الطول فى مائة .  
( انظر النسب الجمجمية Skull indices )

٤٧ - طول القامة

Height of body=stature.

٤٨ - الخربق Hellebore (Veratrum)

نبات سام يؤدى أكله إلى التسمم المعوى المعدى .

٤٩ - هالمبلا إسكولنتا - الغوشنة المأكولة

Helvella esculenta

وهى نوع من الكمأة بها سم ( حامض الهلغلليك ) يؤدى إلى البرقان والأنيمية وحثل الدم .

٥٠ - هيماتو بورفيرين - فرفيرين دموى

Hematoporphyrin

« خضاب دموى » .

٥١ - الشوكران المبقع .

Hemlock (spotted) = Conium maculatum (coniine)

« نبات سام » .

٥٢ - كلاء البول الهيموجلوبيني .

Hemoglobulinuric nephrosis

٥٣ - الاسترواح الصدرى الدموى .

Hemopneumothorax

٣٤ - الدورة الحملية Foetal circulation

٣٥ - الترسيب التجزيئى

Fractional precipitation

« ويجرى لفصل المواد بعضها عن بعض » .

٣٦ - كاشف « فروديه » Frohde's reagent

ويجرى لكشف القيئوانيات .

٣٧ - ولادة التمام Fullterm delivery

وهى التى تتم بعد عشرة أشهر من الحمل ( نحو ٢٨٠ يوما ) .

٣٨ - صاعق Fulminating, Fulminant

« ويوصف به المرض الخطير السريع الهلاك أو الحادث الشديد المباغت » .

٣٩ - جرح متخدّد Furrow wound

٤٠ - نسبة الفك Gnathic index

« خارج قسمة البعد بين النقطتين القاعدية والأفقية على البعد بين النقطة القاعدية ومقدم الفك العلوى مضروباً فى مائة » .

( انظر النسب الجمجمية Skull indices )

٤١ - دمة Haematoma

« تجمع الدم خارج الأوعية » .

٤٢ - مزع القلب من اتصالاته

Heart tearing from attachments

٤٣ - العُصْمَال الحرارى Heat Cramp.

نوع من ضربة الحرارة يؤدى إلى تقلص مِرْتَلَم بالمعضلات .

٦٤ - توارث متجانس الازدواج Homozygous inheritance « وهو الذي تتماثل فيه الورثتان (الجينتان) المخصصتان لصفة من الصفات » .	٥٤ - نفث الدم Hemoptysis
٦٥ - دم آدمي Human blood.	٥٥ - هيموسيدرين Hemosiderin « أحد مشتقات الهيموجلوبين » .
٦٦ - الفساد الحبيبي Hydropic degeneration « وفيه تمتص الخلايا الظهارية ماءً كثيراً حتى تنفجر » .	٥٦ - مُنْعَكْس « هيرنج » Hering reflex ويحدث من الضغط على الحبيب السُّبَاقِي فينشأ عنه كبت تأبهي .
٦٧ - اختبار حامض الهيدروكسامينيك Hydroxaminic acid reaction (test) ويجري لكشف الإسترات وهي أملاح الأحماض العضوية مع الكحول .	٥٧ - الهيروين Heroin « مركب شديد مشتق من المورفين » .
٦٨ - هيو سيامين Hyoscyamine قياواني من نوع الأتروپين يوجد في نبات الداتورة والبشنج وست الحسن .	٥٨ - توارث متباين الازدواج Heterozygous inheritance « وهو الذي تختلف فيه الورثتان (الجينتان) المخصصتان لصفة من الصفات » .
٦٩ - سيكران أسود - هيو سيامس أسود Hyoscyamus niger. « نبات سام من الفصيلة الباذنجانية ، ويستخرج منه الأتروپين والهيو سيامين والهيو سين .	٥٩ - هيكسانون Hexanone « كيتون مذيب في الصناعة » .
٧٠ - فرط الحمى Hyperpyrexia, « فرط ارتفاع الحرارة » .	٦٠ - تيار عالي الضغط High tension current « وهو العالي الفولطية » .
٧١ - منوم (ج. منومات) Hypnotic. (العقار الذي يبعث على النوم) .	٦١ - الفحص الهستولوجي Histologic examination « ويكون بعمل شرائح وصباغتها وفحصها بالمجهر » .
	٦٢ - الأحشاء البطنية الجوفاء Hollow abdominal viscera « وهي المعدة والأمعاء » .
	٦٣ - « هو ماتروپين » Homatropine مركب توليفي من الأتروپين موسَّع للبوؤ (إنسان العين) .

- ٧٢ - (النَّدَب) م . ندبة تحت الجلد  
Hypodermic scars  
ويحدث بعد الختم ببعض المواد المهيجة  
تحت الجلد .
- ٧٣ - اليرقان الوليد .  
Icterus gravis neonatorum  
نوع من مرض حثل الدم الخلقي يصيب  
الوليد .
- ٧٤ - تعرف الجثة  
Identification of dead  
وهو تحقيق شخصيتها بما فيها من علامات  
مميّزة .
- ٧٥ - النُّغُولَة  
Illegitimacy
- ٧٦ - عُنَّةُ الأنثى  
Impotence, female
- ٧٧ - العُنَّةُ الوظيفية  
Impotence,, functional  
« وسببها حالة نفسية » .
- ٧٨ - عُنَّةُ الذكر  
Impotence, male
- ٧٩ - العُنَّةُ العضوية  
Impotence, physical=Organic impotence  
« وسببها عاهة عضوية » .
- ٨٠ - انحصار ( الفتق )  
Incarceration (of hernia)  
« وهو احتباسه » .
- ٨١ - التبغ الهندي (لوبليا)  
Indian tobacco (Lobelia)  
« نبات جوهره الفعال مضاد للتقلص » .
- ٨٢ - الاختبار الدالّ  
Indicating process (test)  
ويجرى بعد الاختبار المستبعد ليحدد  
الاحتمالات المختلفة في كل مجموعة .
- ٨٣ - سُمُّ الصناعة  
Industrial poison  
وهو الذى ينجم عن بعض العمليات  
الصناعية .
- ٨٤ - التهاب الرئة الانفلونزى  
Influenzal pneumonia
- ٨٥ - التهاب الرئة الشهيقى  
Inhalation pneumonia
- ٨٦ - السُّمُوم اللاعضوية  
Inorganic poisons  
وهى التى لا تحتوى على عنصر الكربون .
- ٨٧ - منشط المبيد الحشرى  
Insecticide activator  
وهو الذى يسرع فى تأثيره على الحشرات .
- ٨٨ - التلقيح الصناعى .  
Insemination, artificial (Impregnation,  
artificial)  
( وهو التمثية الصناعية ، وتكون بوضع  
منى فى المسالك التناسلية الأنثى ) .
- ٨٩ - الرَّعْن - ضربة الشمس  
Insolation==Sun stroke (Thermic Fever)  
« حمى ناتجة من التعرض لأشعة الشمس » .
- ٩٠ - اللاهوائيات المعوية  
Intestinal anacrobies,  
وهى الباسيلات التى تعيش بعيدا عن  
الهواء ، وتوجد طبيعيا فى الأمعاء .

١٠١ - علامة « جا كيه » للحمل .  
Jacquemier's sign of pregnancy .  
« هي تاون مدخل المهبل بالأرجواني  
بسبب احتقان الحوض » .

١٠٢ - ماء « جافيل » .  
Javelle water  
« يملول من هيبو كاوريت الصوديوم »

١٠٣ - هوس السرقة ( كلبتومانيا )  
Kleptomania  
« وهو نوع من الاختلال العقلي يتميز  
برغبة بيّنة في السرقة » .

١٠٤ - جروح السكين  
knife wounds

١٠٥ - متلازمة « كورساكوف »  
korsakoff's syndrome == Polyneuritic  
psychosis  
« اضطراب نفسي مصحوب بالتهاب  
الأعصاب ، سببه إدمان الخمر » .

١٠٦ - التسمم باللابورنسم ( نبات )  
Laburnum, poisoning by

١٠٧ - زغب الحميل  
Lanugo  
« الشعر الناعم على جسم الحميل » .

١٠٨ - التسمم بنبات الدانج ( نبات العائق )  
Larkspur, poisoning by ( = Delphinium  
staphyzagria)  
« والدانج نبات اسمه العلمي « دلفينيوم  
ستافيزاجريا »

١٠٩ - المشبر الوريدي الوحشي  
Lateral venous sinus.

٩١ - الانسداد المعوي  
Intestinal obstruction.  
وهو تعويق مسير محتويات الأمعاء .

٩٢ - تفتت داخل البرنشيمة  
Intraparenchyma comminution.

٩٣ - الحقن داخل الرحم  
Intra-uterine injection  
ويجرى لإحداث الإجهاض الجنائي .

٩٤ - اليودية  
Iodism  
« وهو التسمم المزمن باليود » .

٩٥ - يود وفورم  
Iodoform  
« مركب كياوى مطهر » .

٩٦ - الخلايا اليودوفيلية ( محبة اليود )  
في دم المهبل  
Iodophil cells in vaginal blood

٩٧ - الأيون  
Ion  
« الأيون ذرة أو مجموعة ذرات لها شحنة  
موجبة أو سالبة » .

٩٨ - تبادل الأيونات  
Ion Exchange  
« حلول بعض الأيونات محل بعض »

٩٩ - الأيونوفورية  
Ionophoresis  
« وهي إدخال الأيونات في الأنسجة  
بتيار كهربائي »

١٠٠ - اختبار التلازن النوعي  
Iso-agglutination test  
انظر تلازن الدم : (Agglutination of blood)

١٢٣ - السُّنْفَاسَة - السُّنْفَاسَة - السُّنْفَاسَة - السُّنْفَاسَة - السُّنْفَاسَة  
« مُفْرَزَات السُّنْفَاس »  
( لسان العرب : السُّنْفَاس : ما يخرج من  
الرحم بعد الولادة )

١٢٤ - مرض « لوكو » Loco disease  
« مرض يصيب الخيل والماشية بسبب أكلها  
نوعاً من عشب الاسطراغالوس (Astragalus)

١٢٥ - التسمم بشجرة الخراد ( شجرة  
السُّنْدُوب الأمريكيه (وتسمى : روبينيا  
بُسُوْد وكاسيا .

Loust, poisoning by (=Rubinea  
pseudocacia)

١٢٦ - السُّنْفَاسَة السُّنْفَاسَة  
Lumbar vertebrae

١٢٧ - لومينال «عقارمنوم» Luminal

١٢٨ - مُهَيِّجَات الرئة Lung irritants.

١٢٩ - اللى ( صودا الغسيل ) Lye.

١٣٠ - ورم يلقى حبيبي - ليمفوجرانولومة  
Lymphogranuloma=Hodgkin's disease  
وهو مرض مُهَلِّجِيكَن .

١٣١ - ليزول «مطهر خارجي» Lysol.

١٣٢ - عطن الحميل  
Maceration of foetus.

وهو تحلل أنسجته إذا بقي في الرحم  
بعد موته .

١٣٣ - مُهَرَّو ( نقع ) الجلد  
Maceration of Skin  
وهو طراوته وتثنيه من الغمر .

١١٠ - اللاثيرية Lathyrism  
التسمم بنبات السُّنْفَاسَة أبوقرن واسمه  
العلمي « لاثيرس سيسيبرا » :  
Lathyrus cicera:

١١١ - « لاترودكتس ماکتانس »  
Latrodectus mactans.  
« نوع من العناكب السامة »

١١٢ - لاودانم - صبغة الأفيون  
Laudanum.

١١٣ - التسمم بالغار ( نبات )  
Laurel, poisoning by  
والاسم العلمي لهذا النبات : لاوَرُس  
«Laurus nobilis» : نوبيليس

١١٤ - وجهات النظر القانونية  
Legal aspects.

١١٥ - الحقوق القانونية Legal rights

١١٦ - شرعية الولد Legitimacy.

١١٧ - عكتر عدسة العين Lens turbidity.

١١٨ - داء الأسد Leontiasis (Leprosy)  
صنف من الجذام يصيب عظام الوجه  
والجسم فيتجههم ، ويتخذ صاحبه  
شبه الأسد .

١١٩ - ليشين ( قاتل للحشرات )  
Lethanes (insecticide)

١٢٠ - تأمين الالتزام Liability insurance.

١٢١ - تشحام Lipomatosis.

١٢٢ - ولادة الحميل حيا Live birth  
« ويظهر فيها الوليد أى علامة للحياة عند  
الولادة » .

- ١٤٧ - ترياق ( بئاد زهر ) ميكانيكى  
Mechanical antidote  
هو ما يمنع ميكانيكيا امتصاص السم  
من المعدة أو الأمعاء.
- ١٤٨ - طبيب الصحة Medical examiner
- ١٤٩ - دواء Medicine=Remedy
- ١٥٠ - ميدنال Medinal.  
«عقار منوم من باربيقال الصوديوم»
- ١٥١ - ميلانية Melanosis  
«تلون أسود شاذ بالميلانين»
- ١٥٢ - المكورات السحائية في الدم  
Meningococcaemia,  
وهو وجود المكور «السحائي» في الدم.
- ١٥٣ - مننجوككية Meningococcic.  
والممنجوكك : المكور السحائي (ج)  
مكورات سحائية).
- ١٥٤ - الطمث - دم الحيض  
Menstrual blood
- ١٥٥ - مستشفيات الأمراض العقلية  
Mental Hospitals
- ١٥٦ - مسكالىن Mescaline  
قلوانى مستخرج من نبات (لوفوفدورا-  
وليتامزى) ، ويسبب أذهاليل :  
(delusions) (لونية وموسيقية «
- ١٣٤ - مدافع رشاش Machine gun.  
«وهو الذى يطلق الرصاص متتاليا دون  
حاجة إلى ضغط الزناد لكل رصاصة»
- ١٣٥ - يرقة الذباب Maggot.
- ١٣٦ - العظم الوجنى Malar bone.
- ١٣٧ - الأورام الخبيثة Malignant Neoplasms
- ١٣٨ - التمارض Malingering  
«وهو ادعاء المرض»
- ١٣٩ - الخطأ المهني Mal practice, professional
- ١٤٠ - أصفر «مانشستر» Manchester yellow  
صبغة صفراء سامة من مركبات الآزو.
- ١٤١ - حجرة التفتيش Manhole
- ١٤٢ - القتل (الخطأ) Manslaughter.
- ١٤٣ - الخنق باليد Manual Strangulation=Throttling.  
«وهو إعاقة التنفس بالضغط باليد على  
الرقبة»
- ١٤٤ - الحشيش Marihuana  
ماريهوانا : الاسم الأمريكى للحشيش.
- ١٤٥ - تدليك القلب Massage of heart.  
ويجرى لحملة على الحركة بعد توقفه.
- ١٤٦ - تأثيرات وحمية Maternal impressions.  
وهو التأثير المزعوم على الحمل في  
الرحم من تأثير قوى لنظرة الأم لإبن الحمل.

Metrazol	١٦٦ - مترازول « عقار شنج »
Middle meningeal artery	١٦٧ - الشريان السحائى الأوسط
Minor patient	١٦٨ - المريض القاصر
Milk Sickness	١٦٩ - مرض اللبن « ويقال إنه يحدث من شرب لبن الماشية التي ترعى جذور نبات الحية الأبيض »
Milk test for Formaldehyde	١٧٠ - اختبار اللبن لأجل الفورمالدهيد
Moccasin snake	١٧١ - حية الخُفّ حية سامة اسمها العلمى : « أجكيسترودن » بيسفورس
Mononitrobenzene	١٧٢ - أحادى النيترو بنزين « مونونيترو بنزين » « مركب كيمائى سام »
Morphine	١٧٣ - مورفين « وهو أشهر قياوانيات الأفيون »
Mugging	١٧٤ - الخنق بالمرفق
Murder.	١٧٥ - القتل العمد
Muriatic acid=Hydrochloric acid	١٧٦ - الاسم القديم لحامض الإيدروكلوريك « داي - كلورو - إيثيل - سلفايد » ، وهو من غازات الحروب .
Mustard gas(=Dichloroethyl sulfide)	١٧٧ - غاز الخردل وتركيبه : « داي - كلورو - إيثيل - سلفايد » ، وهو من غازات الحروب .
Metacarpal bones	١٥٧ - العظام المشطية وهى عظام راحة اليد .
Methane Asphyxiation	١٥٨ - اختناق بالميثان والميثان غاز المستنقعات ، رمزه الكيمائى ( ك ي د ) .
Methemoglobinemia	١٥٩ - ميثيمو جلوبينية « وجود الميثيمو جلوبين فى الدم »
Methimazole	١٦٠ - ميثمازول عقار تتركب الثيوراكيل يسبب نقص متشكلات النوى وقد يكون قاتلا ، ويعطى فى التدرق .
Methoxychlor	١٦١ - ميثوكسى كلور « عقار مبيد للحشرات من أشباه الـ « د . د . ت » .
Methyl bromide	١٦٢ - برومور ( بروميد ) الميثيل « غاز عطرى الرائحة » .
Methyl chloride	١٦٣ - كلورور ( كلوريد ) الميثيل « غاز عطرى الرائحة ، يستعمل فى التبريد »
Methyl salicylate	١٦٤ - سلسلات الميثيل « ويسمى زيت أخضر الشتاء ، يستعمل مروخا للرومزم .
Metol	١٦٥ - متول « مُظهِر فوتوغرافى » .

(1) Agkistrodon Piscivorus.

١٨٩ - انغلاق الحنجرة بالأجسام الغريبة -

الشَّجَا

Occlusion of Larynx by foreign bodies

١٩٠ - نسبة الحجاج Orbital index

خارج قسمة عرض الحجاج على طوله  
مضروباً في مائة .

(انظر النسب الجسدية Skun indices)

١٩١ - جراحة العظام

Orthopedics, Orthopedic surgery

١٩٢ - جراح العظام Orthopedist

١٩٣ - العظام Osteopathy

« وهو مرض العظام »

١٩٤ - فساد مُتَقَوِّم (بَرَنْشِيَّة السَّكَلِيَّة)

Parenchymatous degeneration of kidney

« وهو تورم كدر » "Cloudy swelling"

١٩٥ - أخضر باريس Paris green

« مبيد حشري » .

١٩٦ - الأبوة Paternity

١٩٧ - مميز (١) Pathognomonic

١٩٨ - المريض تحت ولاية الأب أو الوصي

Patient under parent or guardian

١٩٩ - تشبيه المسجونين .

Pedigree of prisoners

« أخذ البصمات اللازمة وكتابة الأوصاف

على استيارة خاصة لتحديد الشخصية » .

٢٠٠ - نسبة الحوض Pelvic index

خارج قسمة القطر من الأمام إلى الخلف  
للحوض على القطر المستعرض مضروباً في مائة .

(١) سبق أن أقرته اللجنة : « مرض مميز » .

١٧٨ - النَقْطُ Naphtha

سائل طيار ياتهب ، يحصل عليه بتقطير  
البترول .

١٧٩ - مرض عادي Natural disease

« وهو ما لا يحدث من عدوى أو إصابة » .

١٨٠ - المعالج بالطبيعة Naturopath

١٨١ - الطب الطبيعي - العلاج بالطبيعة

Naturopathy

وهي طريقة للعلاج لا تستعمل فيها عقاقير  
بل القوى الطبيعية كالهواء والشمس والماء  
والحرارة والتدليك .

١٨٢ - ورم الشعبة

Neoplasm of bronchus=tumour of  
bronchus

١٨٣ - غاز الأعصاب Nerve gas

« مركب سام يؤثر على الأعصاب ، وقد  
أعد للاستعمال كغاز للحروب » .

١٨٤ - مركب نيتروى Nitro compound

ويحتوى على الجذر ( ن ا ) ، ولفظ نيتروى :  
تصدير يدل على أن الاسم الناتج له يحتوى  
على الجذر ( ن ا ) .

١٨٥ - خردال النيتروجين

Nitrogen Mustards

« عقاقير تستعمل في علاج الأورام الخبيثة »

١٨٦ - نفي الأبوة Nonpaternity

« هو نفي أبوة الشخص بالنسبة للطفل » .

١٨٧ - لا إصابى Notraumatic

١٨٨ - الشبق Nymphomania

« هوس الجماع عند المرأة » .



- Pharmacy ٢١١ - الصيدلة
- ١ - فن تحضير الأدوية وتقديمها .
- ٢ - ( أجزاخانة ) وهى دكان الصيدلى .
- Phenobaribital. ٢١٢ - فينوباربيتال
- عقار منوم « .
- Phenolphthalein. ٢١٣ - الفينولفثالين
- كاشف للتفاعل الكيماوى يحمر إذا كان المحلول قلوبا ، ويزول لونه إذا كان المحلول حمضيا .
- Phenurone. ٢١٤ - فينورون
- « كيتون صناعى » .
- Phlegmon. ٢١٥ - فلغمون
- التهاب حاد منتشر متقيح فى النسيج الضامة تحت الجلد أو المخاطية .
- ٢١٦ - التهاب المعدة الفلغمونى
- Phlegmonous gastritis.
- Phosgene. ٢١٧ - فُسْجِين
- غاز خناق صيغته الكيماوية ( ك أسكل )
- Phosphine ٢١٨ - فسفين
- غاز سام صيغته الكيماوية ( فوريد )
- Pollution ٢١٩ - تلوث
- ٢٢٠ - الاختبار ( أو التفاعل ) السابر
- Probing test (or reaction)
- « وهو الذى يجرى أولا لاستبعاد المواد النادرة عند إجراء البحث عن المواد »
- Prostration ٢٢١ - سهكة
- Puerperium. ٢٢٢ - النفاس

- Pennyroyal oil ٢٠١ - زيت الفُلسية
- Pentanone ٢٠٢ - بنتانون
- « مذيب نباتى من طائفة الكيتون » .
- ٢٠٣ - تحقيق الشخصية أو التعرف الشخصى
- Personal identification
- وهو التعرف على شخص ما بأنه فلان بعينه .
- ٢٠٤ - الكيمياء الصيدلية
- Pharmaceutical chemistry=pharmaco-chemistry=chemical pharmacy.
- Pharmaceutics ٢٠٥ - الصيدلانيات
- « المواد الصيدلية » .
- ٢٠٦ - الصيدلى - الصيدلانى
- Pharmacist, Pharmaceutist=Apothecary Druggist.
- Pharmacodynamics ٢٠٧ - فعل العقاقير
- « علم يعنى بدراسة فعل العقاقير فى الأحياء » .
- ٢٠٨ - وصف العقاقير
- Pharmacognosy =Pharmacography
- فرع من علم العقاقير يعنى بدراسة الخواص الطبيعية للعقاقير الخام « .
- ٢٠٩ علم العقاقير - علم الأدوية
- Pharmacology
- « ويبحث فى العقاقير من جميع نواحيها »
- ٢١٠ - دستور الأدوية - دستور العقاقير
- Pharmacopeia, Pharmacopoeia
- « وصف رسمى للعقاقير المعترف بها ومستحضراتها وطرق تحضيرها » .

Height index	— نسبة الارتفاع	Purple	٢٢٣ — أرجواني ( فارسية ) لون بين الأحمر والأزرق .
Orbital index	— نسبة الحجاج	Pyelitis.	٢٢٤ — التهاب حوض الكلوة
Gnathic index	— نسبة الفك		
	٢٣٤ — مروات الصوديوم		
Sodium marrhuate	« عقار يستعمل في علاج الدوالي والبواسير »	٢٢٥ — جدول « كوين — إيونج »	Quain-Ewing table
			جدول لتمييز السلالات البشرية .
Spider bite	٢٣٥ — لدغ العنكبوت	Rancid.	٢٢٦ — زنخ . « وصف من الزنخ »
Stain	٢٣٦ — صبغة — مادة باقية	Rancidity.	٢٢٧ — زنخ رائحة خاصة سببها تحلل الدهن إلى أحماض دهنية .
	٢٣٧ — ولادة الحمل ميتا — ولادة المكيس		
Still birth		Residue	٢٢٨ — بقايا ما يتبقى بعد تبخير السائل في الوعاء .
	« وهى أن يولد الحمل ميتا »		
	٢٣٨ — انفصال تحت الحفظة ( الكبسولة )	Satyrasis	٢٢٩ — الغلظة « هوس الجماع عند الرجل »
Subcapsular Separation			
	٢٣٩ — النزف تحت الجافية	Septic abscess.	٢٣٠ — مخرج متقيح
Subdural haemorrhage	« وهو النزف بين الأم الجافية والشعبية »	Retroperitoneal	٢٣١ — خلف البريتون
Sublimation.	٢٤٠ — تصعيد		
	« وهو تبخير المادة الصلبة وترسيبها دون صهرها »		
Submersion.	٢٤١ — الغمر		
	« وهو وضع الشيء تحت سطح الماء أو السائل »		
Sub-type.	٢٤٢ — تصنيف		
		Breadth index	— نسبة العرض

« صياح الحمل قبل نزوله من الرحم أو المهبل عند الولادة »	٢٤٣ - انتحارى Suicidal.
٢٤٨ - قابلية الحياة Viability	٢٤٤ - ثرباق Theriacos.
وهي أن يكون الوليد قابلا للحياة مع العناية، ولا يكون إلا بعد نهاية الشهر السادس للحمل.	٢٤٥ - شق القصبة الهوائية Tracheotomy.
٢٤٩ - كيماويات الحرب war Chemicals.	« وتجرى جراحيا بشق القصبة الهوائية عند انسدادها »
٢٥٠ - شوكران الماء	٢٤٦ - فراغ Vacuum.
Water Hemlock=Cicuta (Cicutoxin)	الحيز الخالي من الهواء أو الغاز.
« وهو نبات السيكيوتا السام »	٢٤٧ - صرخة رحمية Vagitus uterinus
٢٥١ - تعويض العامل	« صرخة مهبلية Vagitus vaginalis »
Workman's compensation	



# <sup>(١)</sup> مصطلحات في علم الضوء

---

( ١ ) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة التاسعة والعشرين بجلسته السابعة بتاريخ ١٧/١/١٩٦٣



## مصطلحات في علم الضوء

٧- متغير اللون Allochromatic

يقال للمادة التي تكتسب عرضا لونا غير لونها الأصلي إنها متغيرة اللون .

٨- محلل Analyser

« كل ما يختبر به الضوء المستقطب استقطابا استوائيا . »

٩- عدسة مصححة اللائقطية ( عدسة

لامشوهة) . Anastigmatic lens (Anastigmat) « عدسة يتفادى فيها تشوه الصورة التي تحدثها » •

١٠- زاوية الانعطاف Angle of deviation

الزاوية الواقعة بين الشعاع المنكسر ( أو المنعكس ) وامتداد الشعاع الساقط ، ويقال لها أيضا ' زاوية الانحراف ' .

١١- زاوية السقوط Angle of incidence

« هي الزاوية الواقعة بين الشعاع الساقط على سطح ما والعمود المقام عليه عند نقطة السقوط » .

١٢- زاوية الانعكاس Angle of reflection

« هي الزاوية الواقعة بين الشعاع المنعكس عن سطح ما والعمود المقام عليه عند نقطة الانعكاس » .

١٣- زاوية الانكسار

Angle of refraction

« هي الزاوية الواقعة بين الشعاع المنكسر والعمود المقام على السطح عند نقطة السقوط »

١- عدسة لالونية ( عدسة أكروماتية )

[Achromatic lens

« عدسة مركبة من عدستين أو أكثر من نوعين مختلفين من الزجاج ينعدم في الصورة التي تحدثها أو يكاد الزينج اللوني بالنسبة إلى طرفي الطيف »

٢- اللالونية ( الأكروماتية )

Achromatism.

« حالة زوال ما يطرأ على الصورة من زينج لوني نتيجة لتشتت الضوء » •

٣- أشعة أكتينية Actinic rays

أشعة مغناطيسية كهربية ذات تأثير كيميائي .

٤- طيف الامتصاص

Absorption spectrum

هو طيف الضوء الأبيض بعد نفوذه في مادة تمتص بعض ألوان الطيف :

٥- تكيف العين - تكيف العين

Accommodation of the eye

« تغير تكور سطح العدسة الجليدية لكي تحدث صورة واضحة على الشبكية للجسم وهو على أبعاد مختلفة من العين »

٦- تهيؤ العين Adaptation of the eye

« تغير لإنسان العين ضيقا أو اتساعا و تغير حساسية شبكيتها بما يلائم حالة الإضاءة شدة أو ضعفا » •

٢٢ - ذو العينيتين Binoculars  
هو منظار يصلح به الإبصار بالعينين  
معاً في وقت واحد .

٢٣ - الإبصار - بالعينين Binocular vision

٢٤ - منشور ثنائي Biprism

« منشور زجاجي زاوية رأسه تكاد  
تساوي قائمتين ، ويستعمل لتفريق الحزمة  
الضوئية إلى حزمتين تنفرجان بزاوية صغيرة » .

٢٥ - البقعة العمياء Blind spot

هي موضع اتصال العصب البصري  
الرئيسي بشبكية العين . وعندها يتغدم  
الإحساس بالضوء

٢٦ - المرآة المحرقة Burning mirror

مصطلح قديم أطلق على المرآة الكرية  
المقعرة وأشباهاها التي تعمل على تركيز  
أشعة الشمس في نقطة أو منطقة ذات حيز  
صغير

٢٧ - آلة التصوير Camera

٢٨ - النقاط الأصلية Cardinal points

النقطتان الرئيسيتان والبؤرتان الرئيسيتان  
والنقطتان العقديتان يطلق عليهما جميعاً النقاط  
الأصلية .

٢٩ - منحنى الإحراق Caustic curve

« هو المنحنى الذي عليه يتقاطع سطح  
الإحراق والمستوى المار بمحور السطح  
العاكس أو الكاسر »

١٤ - كسوف حلقي Annular eclipse

احتجاب الجزء الأوسط من قرص الشمس  
عند توسط القمر بينها وبين الأرض وفيه  
يكون الجزء الظاهر من الشمس على حلقة .

١٥ - عدسة تامة اللالونية - (عدسة مسددة  
(عدسة أبوكروماتية) )

Achromatic lens

« هي عدسة تكاد تخلو الصورة التي  
تحدثها من كل زيغ لوني » .

١٦ - عدسة لانقضية Astigmatic lens

« العدسة التي يصحح بها العيب اللانقضي  
في العين » .

١٧ - طيف شريطي Band spectrum

طيف تكون فيه المناطق المضيئة في طيف  
الامتصاص أو المظلمة في طيف الامتصاص  
عريضة كالشرائط وليست خطوطاً دقيقة

١٨ - بلورة ثنائية المحور Biaxial crystal

هي بلورة ذات محورين بصريين .

١٩ - عدسة ذات بؤرتين Bifocal lens

عدسة تستعمل في النظارات ، جزئياً  
العلوى يستخدم للرؤية البعيدة والسفلى  
للرؤية القريبة .

٢٠ - مرآة ثنائية Bimirror

مرآة من سطحين مستويين يحصران  
بينهما زاوية تكاد تساوي قائمتين ، تستعمل  
في تجارب التداخل .

٢١ - مجهر ذو عينيتين - ميكروسكوب  
ذو عينيتين

Binocular microscope



- النظرية التي عد الضوء بحسبها دقائق غاية في الصغر تنتقل بسرعة كبيرة .
- ٣٧ - العدسة البلورية - العدسة الجليدية  
Crystalline lens = Eye lens  
اسم يطلق على عدسة العين ، وهي محدبة الوجهين شفافة مرنة ، موضعها في العين بين الرطوبة المائية والرطوبة الزجاجية .
- ٣٨ - دوران أيمن ( يميني )  
Dextro-rotation (gyration)  
« إذا كان دوران مستوى الاستقطاب في اتجاه حركة عقارب الساعة بالنسبة للناظر في اتجاه الضوء قيل للدوران إنه أيمن أو يميني » .
- ٣٩ - اللونية المزدوجة Dichromatism  
« يطلق الاسم على تغير لون الضوء الأبيض النافذ من بعض الأجسام بتغير السمك . مثاله تغير اللون عند نفوذ الضوء الأبيض من الألواح الرقيقة من الزجاج الكوبلتي ، من الزرقاء إلى الحمراء تبعاً لزيادة سمك الألواح » .
- ٤٠ - ديوبتر Dioptr  
وحدة لقياس العدسات .
- ٤١ - منشور الرؤية المستقيمة  
Direct-vision prism  
« هو منشور مركب تركيباً خاصاً ، ويحدث تشتتاً في الضوء الأبيض دون انحراف الجزء الأوسط من الطيف » .

٣٠ - سطح الإحراق Caustic surface  
هو السطح الذي تلمسه الأشعة المتوازية بعد انعكاسها أو انكسارها عند سطح كروي ( كروي )

٣١ - دائرة الغمّة الصغرى  
Circle of least confusion  
هي أصغر دائرة تمر بها جميع الأشعة النافذة من عدسة وتكون أصلاً صادرة من نقطة واحدة .

٣٢ - الاستقطاب الدائري  
Circular Polarisation  
« الظاهرة التي تكون فيها الاهتزازات في الموجة الضوئية حركة دائرية » .

٣٣ - موجه الأشعة - ( كليميتر )  
Collimator  
« جهاز لتوجيه الأشعة في سمت واحد » .

٣٤ - الألوان المتتامة  
Complementary Colours  
« كل لونين ضوئيين يحدث بامتزاجهما الإحساس بالضوء الأبيض »

٣٥ - سبكترومتر الانحراف الثابت  
Constant deviation Spectrometer  
« سبكترومتر يستخدم فيه منشور خاص يتسنى به عند استعماله أن تبقى الزاوية بين محوري التلسكوب وموجه الأشعة (الكليميتر) ثابتة لا تتغير » .

٣٦ - نظرية الدقائق ( الجسيمات )  
Corpuscular theory

٤٦ - خط ثنائي (مثنى) Doublet

هو الحاصل من انشقاق الخط الطيفي المفرد إلى خطين متقاربين بتأثير مجال مغنطيسي في مصدر الضوء عندما يكون الرصد في اتجاه مواز للمجال المغنطيسي

٤٧ - نظرية الصلب المرن

Elastic solid theory

النظرية التي عد بحسبها الأثير كأنه جسم صلب مرن .

٤٨ - النظرية المغنطيسية الكهربية

Electromagnetic theory

هي النظرية التي يعد الضوء بحسبها أمواجاً مغنطيسية كهربية :

٤٩ - الميكروسكوب الإلكتروني

Electron microscope

ميكروسكوب تستبدل فيه الإلكترونات بالضوء وتستهمل لتوجيه الإلكترونات فيه وتجميعها الحالات المغنطيسية أو الكهربية بدلا من العدسات كما والحال في الميكروسكوب المعتاد ، وتفوق درجة تكبيره درجة تكبير هذه الميكروسكوبات .

٥٠ - الاستقطاب الإهليلجي ( الناقص )

Elliptical polarisation

الظاهرة التي تكون فيها الاهتزازة في الموجة الضوئية حركة حول محيط قطع ناقص .

٥١ - طيف الابتعاث Emission spectrum

هو طيف الضوء المنبعث مباشرة من مصادر ضوئي :

٥٢ - الشعاع غير المعتاد

Extraordinary ray

(أنظر الانكسار المزدوج)

"Double refraction"

٤٢ - سبكترومتر الرؤية المستقيمة

Direct vision spectrometer

سبكترومتر يستخدم فيه منشور الرؤية المستقيمة ، بحيث يكون فيه محورا التلسكوب وموجه الأشعة ( الكليميتر ) على استقامة واحدة :

٤٣ - تشتت الضوء Dispersion of light

وهو استحالة الضوء الأبيض إلى الأصواء ذات الألوان المتدرجة من الحمرة إلى البنفسجية عند انعطافه من مُشَفِّف ( شفاف ) في مُشَفِّف آخر ، ومثاله التشتت الحادث عند نفوذ الضوء الأبيض في منشور من الزجاج :

ملاحظة : استعمل لفظ « التفرج » قديما في هذا المعنى .

( رأى المجلس العدول عن ترجمة «تفرج الضوء» السابق لإقراره في مجموعة المصطلحات الجزء الأول ص ١٣٩ ويحتفظ على ما هو عليه بالتعريف ) .

٤٤ - إزاحة Displacement

«انتقال مُدبب التداخل عن مواضعها من جراء تغير فرق المسير بين الشعاعين المتداخلين » .

٤٥ - الانكسار المزدوج

Double refraction

ظاهرة تحدث عند نفوذ الضوء الأبيض الطبيعي في بعض الأجسام المشقة ( الشفافة ) حيث يتفرع الشعاع إلى فرعين أحدهما نقاد القانوني الانكسار ، ويسمى :

الشعاع المعتاد Ordinary ray

والآخر لا ينقاد لهذين القانونين ، ويسمى

الشعاع غير المعتاد Extraordinary ray

- ٢- المناطق المتعاقبة من ألوان الطيف التي تنشأ عن تداخل الضوء الأبيض :
- ٥٩- تداخل الضوء Interference of light اسم يطلق على ظاهرة التداخل عند حدوثها في الضوء .
- ٦٠- ألواح التداخل Interference plates ألواح تعد إعدادا خاصا لاستعمالها في بعض تجارب التداخل في الضوء :
- ٦١- مقياس التداخل Interferometer جهاز يستعمل للحصول على هدب التداخل في الضوء وتطبيق ذلك في بعض القياسات الضوئية .
- ٦٢- علم القياس بالتداخل Interferometry هو العلم الذي يبحث فيه عن تطبيق ظاهرة التداخل الضوئي في القياس :
- ٦٣- دوران أيسر ( يسارى ) Laevo-rotation (gyration) إذا كان دوران مستوى الاستقطاب في اتجاه عكس حركة عقارب الساعة بالنسبة للناظر في اتجاه الضوء قيل للدوران إنه أيسر أو يسارى .
- ٦٤- طيف خطي Line spectrum هو طيف تكون فيه المناطق المضيئة في طيف الانبعاث أو المظلمة في طيف الامتصاص خطوطا دقيقة :
- ٦٥- زهق اللون Luminosity-Brightness (of colour) هي صفة اللون من حيث تأثيره في العين :

- ٥٣- حُصور البصر Eye fatigue=Eye strain هو كلال العضلات الهدبية بالعين ، ينشأ عنه عدم تكيف الحليدية ( العدسة البلورية ) على الوجه الملائم للرؤية الواضحة .
- ٥٤- إشعاع تام Full radiation هو الإشعاع المنبعث من جسم حار أسود تام السواد يمتص كل ما يقع عليه من الإشعاع ولا يتوقف الإشعاع في هذه الحالة إلا على درجة حرارة الجسم المشع .
- ٥٥- لوح نصف موجى Half-wave plate لوح بلورى يكون سمكه بحيث يتخلف أحد الشعاعين المعتاد وغير المعتاد فيه عن الآخر بنصف الطول الموجى للضوء النافذ فيه .
- ٥٦- شدة الاستضاءة Intensity of illumination تعرف شدة استضاءة السطح بكمية الضوء الذى يقع في الثانية عموديا على وحدة المساحات منه « :
- ٥٧- التداخل Interference اسم للظاهرة التي تتلخص في أنه إذا التقت موجتان ذواتا طولين موجيين متساويين ، كانت هناك مواضع تلتقى فيها قمة إحدى الموجتين بقمة الأخرى وقرارها بقرار الأخرى فتشتد الحركة الموجية ، وفيما بينها مواضع تلتقى فيها قمة إحدى الموجتين بقرار الأخرى فتضعف الحركة الموجية .
- ٥٨- هدب التداخل Interference fringes تطلق على :
- ١- المناطق المتعاقبة من الضياء والظلمة التي تنشأ عن تداخل الضوء ذى اللون الواحد .

٧٣- فاعلية بصرية Optical Activity  
هي خاصية بعض المواد المشقة ( الشفافة )  
التي تدير مستوى الاستقطاب عند نفوذ  
الضوء فيها .

٧٤- المحور البصري للبلورة  
Optical axis (of crystal)  
هو الاتجاه الذي لا يحدث عند نفوذ  
الضوء فيه انكسار مزدوج .

٧٥- زجاج بصرى Optical glass  
هو زجاج روعى في صناعته أن يكون  
خلوا من انفعالات أو اختلافات في الكثافة،  
ويستعمل في الآلات البصرية .

٧٦- سطح ضوئى الاستواء  
Optically flat surface=Optical flat  
هو سطح محكم الاستواء لا يجاوز ما  
فيه من ارتفاعات وانخفاضات طول موجية  
من موجات الضوء .

٧٧- الشعاع المعتاد Ordinary ray  
(انظر : الانكسار المزدوج)  
(Double refraction)

٧٨- البؤرة المحورية Paraxial focus  
«هي النقطة التي عندها تلتقى الأشعة  
المحورية بعد انعكاسها أو انكسارها عند  
سطح كروي (كروي) . وهي مُقَرَّنة سطح  
الإحراق» .

٧٩- الأشعة المحورية Paraxial Rays  
«هي حزمة ضيقة من الأشعة المتوازية  
تكاد تنطبق على المحور» .

٦٦- خسوف القمر Lunar eclipse  
احتجاب القمر كله أو بعضه عند توسط  
الأرض بينه وبين الشمس .

٦٧- الوسط Medium  
يقال في الضوء لكل مُشَف (شفاف)  
عند الضوء نافذا فيه .

٦٨- وسط غليظ Medium, dense  
وسط لطيف Medium, rare

عندما يسقط الضوء على السطح الفاصل  
بين وسطين مشفين ( شفافين ) وينحرف  
في ثانيهما نحو العمود المقام على السطح عند  
نقطة السقوط ، يقال إن الوسط الأول  
ألطف من الثاني وأن الثاني أغلظ من الأول  
ويوصف الأول بأنه لطيف والثاني بأنه  
غليظ .

٦٩- دوران جزيئى ( القدرة الدورانية)  
Molecular rotation = Rotatory power  
هو جزء من مائة من إحاصل إضرب  
زاوية الدوران النوعى في الوزن الجزيئى  
للخاذاة .

٧٠- انعكاس متعدد Multiple reflection  
يقال للانعكاسات الداخلية التي تحدث  
على التعاقب عن سطحى لوح مشف (شفاف)  
ينشأ عنها تعدد صور المرئى .

٧١- المستوى العقدى Nodal plane  
هو المستوى العمودى على محور العدسة  
والمار بإحدى النقطتين العقديتين .

٧٢- النقطتان العقديتان Nodal points  
لكل عدسة سمكة أو مجموعة من  
العدسات نقطتان تقعان على المحور، إذا مر  
شعاع أو امتداده بإحدهما خرج هو أو  
امتداده من الأخرى في الاتجاه الموازى .

- ٨٦ - نقطة الانعكاس  
Point of Reflection  
«النقطة التي ينعكس عندها الشعاع عند وقوعه على سطح عاكس».
- ٨٧ - مقياس الاستقطاب - «بولاريمتر»  
Polarimeter  
«جهاز لقياس زاوية دوران مستوى الاستقطاب».
- ٨٨ - استقطاب الضوء  
Polarisation of light  
ظاهرة تكون فيها اهتزازات الموجات الضوئية في اتجاه واحد ، ويقال للضوء الذى بهذه الصفة .  
(الضوء المستقطب (Polarised light
- ٨٩ - الضوء المستقطب  
Polarised light  
(انظر استقطاب الضوء :  
(Polarisation of light
- ٩٠ - مستقطب  
Polariser  
«كل ما يحول الضوء الطبيعي إلى ضوء مستقطب استقطابا استوائيا يقال له مستقطب».
- ٩١ - «بولارويد»  
Polaroid  
لوح يعد لإعدادا خاصا لتحويل الضوء الطبيعي إلى ضوء مستقطب استقطابا استوائيا.
- ٩٢ - الألوان الأولية  
Primary Colours  
هي ثلاثة ألوان يمكن مزجها بنسب مختلفة للحصول على الألوان المختلفة .
- ٨٠ - كسوف جزئي  
Partial eclipse  
هو كسوف الشمس عندما يحتجب جزء من قرص الشمس عند توسط القمر بينها وبين الأرض .
- ٨١ - شبه الظل  
Penumbra  
«ظل لا ينحجب عنه ضوء المضيء جميعه فيكون مشوبا بضوء».
- ٨٢ - آلة التصوير ذات الثقب .  
Pin - hole Camera  
ويقال أيضا : آلة التصوير السحرية  
Camera obscura  
«صندوق جدرانه غير منفذة للضوء ، وبأحد جدرانه ثقب ضيق تنفذ منه إلى الداخل أشعة الضوء ، يمكن الحصول بواسطته على صور المرئيات».
- ٨٣ - الاستقطاب الاستوائى  
Plane polarisation (of light)  
«الظاهرة التي تكون فيها اهتزازات الموجات الضوئية واقعة في مستوى واحد ، ويقال للضوء الذى بهذه الصفة :  
«الضوء المستقطب استقطابا استوائيا»  
(Plane polarised light)
- ٨٤ - الضوء المستقطب استقطابا استوائيا  
Plane polarised light  
(انظر : الاستقطاب الاستوائى  
(Plane polarisation (of Light)
- ٨٥ - نقطة السقوط  
Point of incidence  
«النقطة التي يلتقي عندها الشعاع الوارد بسطح عاكس أو سطح فاصل بين وسطين مشفين ( شفافين )» .

٩٩ - مقياس الإشعاع - « راديومتر »  
Radiometer

«جهاز يستعمل لقياس الإشعاع».

١٠٠ - قوس قزح الثانوية  
Rain - bow, secondary

«هي قوس قزح التي تحدث نتيجة انعكاسين داخليين في قطرات الماء في الهواء».

١٠١ - قوس قزح الابتدائية  
Rain - bow, primary

«هي قوس قزح التي تحدث نتيجة انعكاس داخلي واحد في قطرات الماء في الهواء».

١٠٢ - معين المدى  
Range - finder

آلة لتحديد أبعاد الأجسام بالنسبة إليها ، وتركب على بعض الأجهزة كالمدافع والآلات التصوير .

١٠٣ - انعكاس منتظم  
Regular reflection

يقال لانعكاس الضوء عن السطوح المصقولة حيث يتقار لقانوني الانعكاس :

١٠٤ - الانكسار  
Refraction

عند نفوذ شعاع الضوء من وسط مُشَفِّف (شفاف) كالهواء إلى آخر مشف كالماء أو الزجاج فإنه ينعطف عند السطح الفاصل بين الوسطين عن سمت مسيره . ويقال لهذه الظاهرة الانكسار ، وقدما قيل لها « الانعطاف » .

٩٣ - البؤرة الرئيسية  
Principal focus

إذا سقطت حزمة من الأشعة المتوازية المحورية على عدسة أو مجموعة من العدسات ، مرت هي أو امتداداتها بعد نفوذها منها بنقطة تسمى البؤرة الرئيسية :

٩٤ - المستوى الرئيسي  
Principal plane

هو في العدسات السميكة المستوى العمودي على المحور مارا بإحدى النقطتين الرئيسيتين ،

٩٥ - النقطتان الرئيسيتان  
Principal points

لكل عدسة سميكة أو مجموعة من العدسات نقطتان تكون العلاقة بين بُعد الجسم عن إحداهما وبعد الصورة عن الأخرى وفقا للمعادلة البسيطة للعدسة الرقيقة .

٩٦ - مبدأ أقصر الأوقات

Principle of least time

«هو المبدأ الذي يقرر أن الضوء يسلك المسير الذي يجعل انتقاله من نقطة إلى أخرى يستغرق أقصر ما يمكن من الوقت» .

٩٧ - صفاء اللون  
Purity (of colour)

«هي صفة تجرد اللون من الضوء الأبيض» .

٩٨ - لوح ربع موجي

Quarter - wave plate

«لوح بلوري يكون سمكه بحيث يتخلف فيه أحد الشعاعين المعتاد وغير المعتاد عن الآخر عند نفوذ الضوء منه بمقدار ربع الطول الموجي للضوء» .

١٠٥ - معامل الانكسار

Refractive index, Index of refraction

« معامل انكسار الضوء عند نفوذه من وسط مشف (شفاف) إلى آخر مشف : هو النسبة بين جيب زاوية السقوط في الأول إلى جيب زاوية الانكسار في الثاني . وإذا أطلق المصطاح قصد به أن الوسط الأول هو الخلاء » .

١٠٦ - مقياس الانكسار Refractometer

جهاز يستعمل لقياس معامل انكسار الضوء في المواد المختلفة .

١٠٧ - فضالة الإشعاع Residual rays

« هي أشعة حرارية تنعكس انعكاساً خاصاً عن بعض البلورات ويمكن تجريدتها من سواها بتعدد انعكاساتها عن هذه البلورات »

١٠٨ - قدرة التحليل Resolving power

مقدار يتعين به مقدرة آلة بصرية كالتلسكوب أو الميكروسكوب على التمييز بين شيئين متقاربين لا يكادان يبينان منفصلين .

١٠٩ - كلال الشبكية Retinal fatigue

نقص حساسية شبكية العين على إثر تعرضها لضوء شديد .

١١٠ - انقلاب خطوط الطيف

Reversal of spectral lines

يقال لخطوط طيف الامتصاص التي من شأنها أن تظهر في طيف الامتصاص مظللة وفي طيف الإشعاع مضيئة .

١١١ - دوران مغنطيسي

Rotation, magnetic

هو دوران مستوى الاستقطاب بفعل مجال مغنطيسي عند نفوذ الضوء في مادة مشفة ليست لها فاعلية بصرية .

١١٢ - دوران مستوى الاستقطاب

Rotation of plano—polarisation

يحدث عند نفوذ الضوء المستقطب استقطاباً استوائياً في بعض المواد أن ينحرف مستوى الاهتزازة عن وضعه الأول بمقدار زاوية معينة - تسمى هذه الظاهرة دوران مستوى الاستقطاب .

١١٣ - تشتت دوراني

Rotatory (Rotary) dispersion

يقال للظاهرة التي تتلخص في أن زاوية دوران مستوى الاستقطاب تختلف باختلاف الطول الموجي للضوء .

١١٤ - مقياس السكر Saccharimeter

هو نوع من مقاييس الاستقطاب يستعمل خاصة في تحليل السكر .

١١٥ - امتصاص انتقائي

Selective absorption

امتصاص أشعة ذات طول موجي معين عند نفوذها في بعض المواد امتصاصاً أشد من امتصاص غيرها من الأشعة .

١١٦ - انعكاس انتقائي Selective reflection

انعكاس أشعة ذات طول موجي معين عن سطح بعض المواد انعكاساً أشد من انعكاس غيرها من الأشعة .

١٢٢ - ستريوسكوب Stereoscope

جهاز ينظر فيه بالعينين فترى الصورتان المسطحتان لشيء ما صورة مجسمة بارزة .

١٢٣ - رؤية مجسمة ( رؤية ستريوسكوبية )

Stereoscopic vision

إدراك الأجسام بكلتا العينين مجسمة .

١٢٤ - المشيج ( ج : أمشاج ) Tint

« كل لون اختلط بالأبيض »

( المخصص (ج ٢) : المشيج : كل لونين

اختلطا وقيل هو ما اختلط من حمرة وباض .

١٢٥ - كسوف كلي Total eclipse

هو كسوف الشمس عندما تحتجب قرص الشمس كله عند توسط القمر بينها وبين الأرض .

١٢٦ - انعكاس داخلي كلي

Total internal reflection

انعكاس الضوء الممتد في وسط غليظ عن السطح الفاصل بينه وبين وسط لطيف : عندما تتجاوز زاوية السقوط حدا معيناً .

١٢٧ - شفافية Transparency

خاصية يكون الجسم بها منفذا للضوء .

١٢٨ - مُشَفِّف Transparent

صفة للجسم الذي يسمح للضوء بالنفاذ فيه

١٢٩ - خط ثلاثي ( مثلث ) Triplet

هو الحاصل من انشقاق الخط الطيفي المفرد إلى ثلاثة خطوط متقاربة بتأثير مجال مغناطيسي في مصدر الضوء عندما يكون الرصد في اتجاه عمودي على المجال المغناطيسي

١١٧ - كسوف الشمس Solar eclipse

يطلق بصفة عامة على احتجاب قرص الشمس بعضه أو كله عند توسط القمر بينها وبين الأرض .

١١٨ - دوران نوعي Specific rotation

زاوية الدوران الحادث عند نفوذ ضوء إشعاع الصوديوم المستقطب استقطاباً استوائياً في :

١ - عمود من السائل طوله ١٠ سم يحتوي على جرام واحد من المادة الفعالة في كل سنتيمتر مكعب من المحلول .

٢ - طبقة من مادة صلبة فعالة سمكها ١ سم .

أما الدوران النوعي لسائل فعال : فهو يقدر بخارج قسمة زاوية الدوران عند نفوذ الضوء المذكور في عمود من السائل طوله ١٠ سم ، على كثافة السائل .

١١٩ - تسلسلة طيفية Spectral series

خطوط طيفية تتحدد أطوالها الموجية بمعادلة رياضية معينة .

١٢٠ - فوتومتر طيفي - «سبكتروفوتومتر»

Spectrophotometer

هو مطياف أعد بجهاز يتسنى به قياس شدة الإضاءة النسبية لخطوط الطيف .

١٢١ - موجة مستقرة Stationary wave

حركة اهتزازية نتيجة تداخل قطارين من الموجات المتساوية التردد والسعة ، يسيران في اتجاهين متضادين .



Visual angle	١٣٥ - زاوية الإبصار	١٣٠ - المافوق الميكروسكوب - الميكروسكوب
	هي الزاوية التي يصنعها محيط الجسم المُبصر ( المرئي ) عند النقطة العقدية .	الفوق Ultra microscope
	١٣٦ - محور الإبصار	نوع من الميكروسكوبات لفحص الحبيبات الغراوانية وما أشبهها ، تضاء فيه الحبيبات بضوء جانبي شديد فتبين فيه بوساطة الضوء المستطير منها .
Visual axis = Line of vision	هو إمتداد المستقيم الواصل بين مركز البقعة الصفراء ومركز لإنسان العين .	١٣١ - ظل Umbra
	١٣٧ - صلب الموجة	المنطقة التي يحجب فيها الجسم المعتم ضوء المضيء حجبا تاما .
Wave front	هو المحل الهندسي للنقاط التي تكون في طور واحد من الحركة في وقت واحد .	١٣٢ - بلورة أحادية المحور Uniaxial crystal
	١٣٨ - البقعة الصفراء	بلورة يحدث فيها الانكسار المزدوج في اتجاه واحد .
Yellow spot — Macula lutea	البقعة الصغيرة الصفراء التي تتوسط شبكية العين ، وتكون الرؤية عندها أوضح مما يمكن .	١٣٣ - منحنى الرؤية Visibility curve.
	١٣٩ - لوح ذو مناطق	هو المنحنى الذي يدل على العلاقة بين درجة إحساس العين السوية وبين الطول الموجي للضوء .
Zone plate	لوح ذو حلقات متحدة المركز ومتعاقبة في الشفيف والظلمة ، تكون النسبة بين مربعات أنصاف أقطارها كنسبة الأعداد ١ : ٢ : ٣ : ٤ : ٥ الخ . له خواص ضوئية معينة .	١٣٤ - حدة الإبصار Visual acuity
		قدرة العين على التمييز بين نقطتين متقاربتين وتقدر حدة الإبصار بدرجة مائة من المائة عندما يمكن أن تميز العين بين نقطتين تصنعان عندها زاوية مقدارها دقيقة واحدة .



# مُصطلحات الجيولوجيا (١)

---

(١) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة التاسعة والعشرين بجلسته الثالثة ١٩٦٣/١/١٠



## ( ١ ) مصطلحات جيولوجية متقاربة في الدلالة العلمية (١)

### أولا - مصطلحات في الأحجار والصخور .

والتعريف العلمي الدقيق لكلمة صخر هو :  
« مادة أرضية طبيعية تتكون في الغالب من  
تجمع معدني يتألف من معدنين أو أكثر ،  
ويندر أن تتكون من معدن واحد مشوب  
بمعدن أخرى » .

ملاحظة : اقترح لها الأستاذ عبد الله كنون  
« صعيد » وهو ما صعد على وجه الأرض من  
تراب أو رمل أو صخر . . . غير نبات  
( جلسة ٩ )

٥ - حجر Stone  
الحجر لغة : الصخور الصغيرة ويقابلها  
في الإنجليزية كلمة « Stone » ومعناها قطع  
الصخور الصغيرة وتستعمل الكلمة في الجيولوجيا  
لكسارة الصخور أو للصخور الصلبة المكونة  
من تجمع الكسارة والفتات وتصلبها .

فالحجر مثل الرمل والحصى والطين والحجر  
الجيري والرمل . وإستعمال كلمة « حجر »  
في الجيولوجيا نادر إذ الاستعمال الأعم هو  
لكلمة « صخر » .

### ١ - صخور القاع

Basement Rocks

صخور عتيقة نارية بلوتونية تكون نوى  
الكتل القارية وترتكز عليها الصخور الرسوبية  
وأحيانا تكشفها على السطح عوامل التعرية  
أو الشحركات الأرضية أو العاملان كلاهما .

### ٢ - صخر الأساس Bedrock

صخر المنطقة الذي ترتكز عليه التربة والذي  
لم تؤثر فيه المؤثرات الجوية بعد . وقد تكون  
التربة المترتبة عليه ناتجة منه أو مترسبة فوقه  
ومنقولة إليه من أماكن أخرى .

### ٣ - غلاف الصخر Mantle Rock

النطاق الأعلى من صخر المنطقة الذي أثرت  
فيه المؤثرات الجوية فتفتت وتحلل وصار  
ما يسمى بالتربة وما تحت التربة .

### ٤ - صخر Rock

الصخر في اللغة : الحجر العظيم الصلب ،  
ويقابلها في اللغة الإنجليزية كلمة « Rock » ولها  
نفس المعنى وتطلق الكلمة في الجيولوجيا على  
جميع الصور المختلفة للمواد الأرضية من  
حجارة أورمال أو تربة أو غبار .

(١) بعض هذه المصطلحات سبق إقرارها في تعديل عما سبق إقراره لها .

## ثانياً - مصطلحات فيما يتعلق من الصخور

<p>الحرارة وفعل الصقيع فيكون رقاقاً وصفاحاً تتراكم عند السفوح بفعل الجاذبية الأرضية .</p>	<p>١ - حطام Debris (Rock waste) فتات الصخور الذي يتبقى منها بعد تعرضها لعوامل التعرية المختلفة .</p>
<p>٤ - تربة Soil الطبقة العليا من غلاف الصخر وتنتج من التحلل الكامل له بتأثير المؤثرات الجوية والكائنات المجهرية وتتكون من حبيبات صخرية دقيقة تختلط غالباً بالبقايا النباتية والحيوانية المتعفنة والمواد الدبالية الناتجة عن عمليات التحلل العضوى . وتندرج حجوم حبيباتها عادة في الكبر نحو قاعدة غلاف الصخر حيث تسمى « ماتحت التربة » Subsoil.</p>	<p>٢ - حُتات Detritus فتات الصخر الدقيق الذي ينتج من تعرض الحطام الصخري لعوامل الحت أثناء النقل والذي يكون مادة الصخور الرسوبية .</p> <p>٣ - رُكام Scree ما يتفتت من الصخور على المنحدرات بالمؤثرات الجوية الطبيعية وخاصة تغيرات</p>

## ثالثاً - مصطلحات فيما يتراص من الصخور

تعرية الصخور النارية القاعدية والصخور المتحولة وتنحصر فيه نسبة حبات الفلسبار بين ١٠٪، ٥٠٪ وتوجد في وسط من مادة كلوريتية غالباً تكون أكثر من ٢٠٪ من الصخر .

## ٧ - رصيص جَرَرَقِي

Graywacke conglomerate

رصيص رديّ الفرز مكوناته الأساسية مختلفة الطبيعة الحجرية تتكون من قطع الجرانيت والصوان والصخور المتحولة وبعض الحجر الجيري والوسط اللاحم فيه من مادة كلوريتية غرينية أو طينية .

## ٨ - رصيص شبه متجانس

Oligomiktic conglomerate

يسمى الرصيص شبه متجانس إذا كانت مكوناته الأساسية مستمدة من صخر واحد أو من عدد قليل من الصخور المختلفة .

## ٩ - رصيص مختلط Polymiktic conglomerate

يسمى الرصيص مختلطاً إذا كانت مكوناته الأساسية مستمدة من صخور مختلفة .

Subgraywacke

## ١٠ - جَرَرَقِيّ

صخر جَرَرَقِيّ تقل فيه نسبة الفلسبار عن ١٠٪ وتزيد فيه نسبة الكوارتز وقد تصل إلى ٧٠٪ .

## ١١ - حَرِيث جَلِيدِي Till

صخر رسوبي غير متماسك يترسب مباشرة من المثالج وأغطية الجليد ويمتاز بأنه رديّ الفرز ( أي أن مكوناته ليست ذات أحجام متماثلة ) وأنه يفتقر إلى الطباقية .

## ١٢ - صخر حَرِيثِي Tillite

هو حَرِيث جَلِيدِي قديم متصاب .

## ١ - رصيص بركاني

Agglomerate

صخر رسوبي يتكون من جراول مدملة ذات أصل بركاني متراسة رصا محكما في محيط من مادة رسوبية لاحدة .

Arkose

## ٢ - أَرَقُوز

صخر رسوبي فتاني متوسط الفرز ينشأ من تعرية الصخور النارية الحمضية كالجرانيت ويتكون غالباً من حبات الكوارتز والفلسبار في رسط كاوليني ، وتزيد نسبة الفلسبار فيه على ٢٥٪ وتقل نسبة الوسط الكاوليني عن ٢٠٪ .

## ٣ - رصيص أَرَقُوزِي

Arkose Conglomerate

رصيص رديّ الفرز مكوناته الأساسية متجانسة الطبيعة الحجرية وتتكون غالباً من قطع الجرانيت أو الصخور الجوفية الحمضية والوسط اللاحم فيه من الكوارتز والفلسبار .

Conglomerate

## ٤ - رصيص

صخر رسوبي يتكون من حطام صخور قديمة في هيئة جراول مدملة متراسة رصا محكما في محيط من مادة رسوبية لاحدة قد تكون مجهرية الحبيبات أو مرئية .

Fanglomerate

## ٥ - رصيص نهري

نوع من الرصيص المختلط الرديّ الفرز ترسبه السيول والنهيرات في التلاع التي تراكم عند أفواهاها على سفوح الجبال الوعرة .

Graywacke

## ٦ - جَرَرَقِيّ

صخر رسوبي فتاني رديّ الفرز ينشأ من

## رابعاً - مصطلحات في الحفريات والمستحجرات

الدائبة التي تحل محل مادتها الأصلية أولاً بسبب تعرضها للضغط والحرارة العالية إلى مادة كربونية أو جرافيت .

Petrifaction

٣ - التصخر

تحول المادة الأصلية للبقايا العضوية المدفونة في الرواسب إلى مادة صخرية وهو غير التحفر (التحجر) .

١ - حفرية ( ج حفريات ) - مستحجرة  
( ج مستحجرات ) Fossil

٢ - الاستحفار (التحفر) - الاستحجار  
( التحجر ) Fossilization

عملية حفظ البقايا العضوية للكائنات الحية بين الرواسب وتحويلها عامة إلى مادة معدنية بسبب تعرضها أزمنة طويلة بعددونها لفعل المياه الجوفية المحملة بالمواد المعدنية



## خامسا - مصطلحات في الرواسب والقرارات والفضالات

٥ - ملاحظة : استعمال كلمة «راسب»	١ - فضالة ( فضالة الراسب ) Residue (Residual deposit or Sediment)
في مقابل المصطلح (Precipitate) غير موجود في مجال العلوم الجيولوجية، واستعمالها مقصور على الكيمياء حيث يكون الاستقرار في العادة ناشئا عن تفاعل كياوى .	٢ - راسب Sediment (Deposit)
	٣ - الصخور الرسوبية Sedimentary Rocks
	٤ - ترسب Sedimentation (Deposition)

## سادساً ١ - مصطلحات في التقسيم الزمني للتاريخ الجيولوجي

٧ - دهر الحياة الخفية  
Cryptozoic Eon

انظر : الدهر ( "Eon" ) .

٨ - العصر الديفوني  
Devonian Epoch (Period)  
يتبع حقبة الحياة القديمة ( الباليوزوي )  
"Palaeozoic Era"

٩ - عصر الإيوسين  
Eocene Epoch (Period)  
يتبع حقبة الحياة الحديثة ( الكاينوزوي )  
"Kainozoic Era"

١٠ - الدهر  
Eon  
أطول مرحلة من مراحل الزمن الجيولوجي  
لا يقل مداها عن عدة مئات قد تصل إلى  
ألف وأكثر من ملايين السنين .  
وأحدث التسميات تقسم الزمن الجيولوجي  
إلى ثلاثة دهور هي :

( أ ) دهر الملاحية  
Azoic Eon  
أقدم الدهور ويزيد مداه على ١٥٠٠  
مليون سنة والصخور التي تكونت فيه منذ  
صارت للأرض قشرة صخرية لم يعثر  
فيها على أية آثار تدل على سابق وجود  
الحياة بها .

١ - الدهر  
Age  
أطول مراحل العصر في الزمن الجيولوجي  
ويقاس مداه ببضعة ملايين من السنين  
( لا تتجاوز العشرة عادة ) ويتميز كل حين  
من الأحيان الجيولوجية بفصائل وأجناس  
حيوانية ونباتية مميزة يبدد معظمها مع نهايته .

٢ - دهر الملاحية  
Azoic Eon  
( انظر : الدهر "Eon" )

٣ - حقبة الحياة العتيقة ( الأركوزوي )  
Archaeozoic Era  
( انظر : الحقبة "Era" ) .

٤ - العصر الكمبري  
Cambrian Epoch (Period)  
يتبع حقبة الحياة القديمة ( الباليوزوي )  
"Palaeozoic Era"

٥ - العصر الكربوني  
Carboniferous Epoch (Period)  
يتبع حقبة الحياة القديمة ( الباليوزوي )  
"Palaeozoic Era"

٦ - العصر الطباشيري  
Cretaceous Epoch (Period)  
يتبع حقبة الحياة الوسطى ( الميزوزوي )  
"Mesozoic Era"

٥ - عصر الأوليجوسين Oligocene Epoch  
٦ - عصر الإيوسين Eocene Epoch  
٧ - عصر الباليوسين Palaeocene Epoch  
ثانيا: حقبة الحياة الوسطى (الميزوزوي)  
Mesozoic Era  
ويشمل العصور الآتية :

١ - العصر الطباشيري Cretaceous Epoch  
٢ - العصر الجوراسي Jurassic Epoch  
٣ - العصر الثلاثي Triassic Epoch  
ثالثا: حقبة الحياة القديمة (الباليوزوي)  
Palaeozoic Era  
ويشمل العصور الآتية :

١ - العصر البرمي Permian Epoch  
٢ - العصر الكربوني Carboniferous Epoch  
٣ - العصر الديفوني Devonian Epoch  
٤ - العصر السيلوري Silurian Epoch  
٥ - العصر الأوردوفيسي Ordovician Epoch  
٦ - العصر الكمبري Cambrian Epoch  
١٢ - الحقبة Era

أطول المراحل التي ينقسم إليها أحد الدهور الجيولوجية ويقاس مداه بعشرات الملايين من السنين أو بعدد قليل من مئات الملايين من السنين ويمتاز بصورة عامة للحياة تختلف اختلافا بينا عن الصورة العامة للحياة في غيره من الأحقاب. والأحقاب الجيولوجية خمسة هي الآتية ممتدئين بأقدمها :

(أ) حقبة الحياة العتيقة (الأركوزوي)  
Archaeozoic Era  
ومداه حوالي ٥٠٠ مليون سنة وهو أقدم قسمي دهر الحياة الخفية .

(ب) دهر الحياة الخفية Cryptozoic Eon  
ثاني الدهور في الزمن الجيولوجي ويبلغ مداه نحو ١٠٠٠ مليون سنة وبعض صخوره الحديثة نسبيا بها شواهد تدل على أن أشكالها بدائية جدا من الحياة كانت تعيش عليها ولكنها خالية من أية آثار حقيقية للحياة .

(ج) دهر الحياة الظاهرة Phanerozoic Eon  
ثالث وآخر دهور الزمن الجيولوجي ويبلغ مداه نحو ٥٠٠ مليون سنة وتتميز صخوره باحتوائها على حفريات لبقايا الكائنات الحية القديمة التي كانت تعيش خلال ذلك الدهر .

١١ - العصر Epoch (period)  
أطول مرحلة من مراحل الحقبة ويقاس مداه بعدد قليل من عشرات الملايين من السنين ويتميز كل حقبة برتب ونسائل حيوانية ونباتية تنقوض أغلبها أو تقل أهميتها الجيولوجية مع نهاية الحقبة . ولم تسمح وسائل تقسيم الأحقاب إلى عصور إلا في الأحقاب الثلاثة الأخيرة فقط التي تتبع دهر الحياة الظاهرة ، وهذا التقسيم كالآتي :  
أولا : حقبة الحياة الحديثة (الكائينوزوي)  
Kainozoic Era  
ويشمل العصور الآتية :

١ - عصر الهولوسين Holocene Epoch  
٢ - عصر البليستوسين Pleistocene Epoch  
٣ - عصر الباليوسين Pliocene Epoch  
٤ - عصر الميوسين Miocene Epoch

- ١٥ - العصر الجوراسي  
Jurassic Epoch (Period)  
يتبع حقبة الحياة الوسطى (الميزوزوي)  
"Mesozoic Era"
- ١٦ - حقبة الحياة الحديثة (الكينوزوي)  
Kainozoic Era  
( انظر : الحقب "Era" )
- ١٧ - حقبة الحياة الوسطى ( الميزوزوي )  
Mesozoic Era  
( انظر : الحقب ( Era ) )
- ١٨ - عصر الميوسين  
Miocene Epoch (Period)  
يتبع حقبة الحياة الحديثة ( الكينوزوي )  
"Kainozoic Era"
- ١٩ - اللحظة  
Moment  
أقصر مراحل الزمن الجيولوجي وأصغر وحداته ولا يتجاوز مداهم بضعة عشرات من آلاف السنين وتتميز بسيادة نوع معين من الكائنات خلالها أو بمرحلة معينة من تاريخ هذا النوع .
- ٢٠ - عصر الأوليجوسين  
Oligocene Epoch (Period)  
يتبع حقبة الحياة الحديثة ( الكينوزوي )  
"Kainozoic Era"
- ٢١ - العصر الأوردوفيسي  
Ordovician Epoch (Period)  
يتبع حقبة الحياة القديمة ( الباليوزوي )  
"Palaeozoic Era"

- (ب) حقبة طلائع الأحياء (البروتيزوي)  
Proterozoic Era  
ومداه حوالي ٥٠٠ مليون سنة وهو أحدث قسمي دهر الحياة الخفية.
- (ج) حقبة الحياة القديمة (الباليوزوي)  
Palaeozoic Era  
ومداه نحو ٣٠٠ مليون سنة وهو أقدم الأقسام الثلاثة لدهر الحياة الظاهرة .
- (د) حقبة الحياة الوسطى (الميزوزوي)  
Mesozoic Era  
ومداه نحو ١٣٠ مليون سنة وهو أوسط الأقسام الثلاثة لدهر الحياة الظاهرة
- (هـ) حقبة الحياة الحديثة ( الكينوزوي )  
Kainozoic Era  
ومداه نحو ٧٠ مليون سنة وهو أحدث الأقسام الثلاثة لدهر الحياة الظاهرة .
- ١٣ - البرهة  
Hemera  
مرحلة من الزمن الجيولوجي يقاس مداهم بمئات الآلاف من السنين ويندر أن يبلغ مداهم أكثر من مليون سنة وهي أطول مرحلة ينقسم إليها حين من الأحيان الجيولوجية وتتميز بازدهار نوع معين أو عدة أنواع معينة من الحيوانات أو النباتات تنقرض أو تقل في الأهمية الجيولوجية كثيرا مع نهايتها .

- ١٤ - عصر الهولوسين  
Holocene Epoch (period)  
يتبع حقبة الحياة الحديثة ( الكينوزوي )  
"Kainozoic Era"

<p>٢٦ - عصر البليستوسين Pleistocene Epoch (Period) يتبع حقبة الحياة الحديثة ( الكاينوزوي ) "Kainozoic Era"</p>	<p>٢٢ - عصر الباليوسين Palaeocene Epoch (Period) يتبع حقبة الحياة الحديثة ( الكاينوزوي ) "Kainozoic Era"</p>
<p>٢٧ - عصر البليوسين Pliocene Epoch (Period) يتبع حقبة الحياة الحديثة ( الكاينوزوي ) "Kainozoic Era"</p>	<p>٢٣ - حقبة الحياة القديمة ( الباليوزوي ) Palaeozoic Era ( انظر : الحقبة « Era » )</p>
<p>٢٨ - العصر السيلوري Silurian Epoch (Period) يتبع حقبة الحياة القديمة ( الباليوزوي ) "Palaeozoic Era"</p>	<p>٢٤ - العصر البرمي Permian Epoch (Period) يتبع حقبة الحياة القديمة ( الباليوزوي ) "Palaeozoic Era"</p>
<p>٢٩ - العصر الثلاثي Triassic Epoch (Period) يتبع حقبة الحياة الوسطى ( الميزوزوي ) "Mesozoic Era"</p>	<p>٢٥ - دهر الحياة الظاهرة Eon ( انظر : الدهر ( "Eon" ) )</p>

## — مصطلحات في التقسيم الصخري للعمود الجيولوجي

تختلف اختلافاً بيناً عنها في غيرها من المجموعات ( وهي الوحدة الصخرية من العمود الجيولوجي . التي تقابل الحقب ) .

٦ — قسم الحياة الظاهرة Phanerozoic Division (أنظر قسم "Division")

٧ — المرحلة Stage

المكافئ الصخري للحين وهي المرحلة الصخرية من العمود الجيولوجي التي ترسب في حين من الأحيان وتتميز بحفريات لفصائل وأجناس مميزة من الكائنات الحية يندر أن تتخطاها إلى غيرها من المراحل . ( وهي الوحدة الصخرية من العمود الجيولوجي التي تقابل الحين ) .

٨ — النظام System

المرحلة الصخرية من العمود الجيولوجي التي يتم ترسيبها خلال أحد عصور الزمن الجيولوجي وتتميز بوجود حفريات لرتب وفصائل معينة من الكائنات الحية لا تتعداها إلى غيرها إلا نادراً ( وهو الوحدة الصخرية من العمود الجيولوجي التي تقابل العصر ) .

٩ — النطاق Zone

المرحلة الصخرية من العمود الجيولوجي التي ترسب في أثناء البرهة من الزمن الجيولوجي أي هي المكافئ الصخري للبرهة وتتميز بوجود حفريات لنوع أو مجموعة من الأنواع الحيوانية أو النباتية لا تتعداها إلى غيرها من النطاق ( وهو الوحدة الصخرية من العمود الجيولوجي التي تقابل البرهة ) ؛

١ — قسم اللاحياة Azoic Division  
انظر : : قسم ("Division")

٢ — قسم الحياة الخفية Cryptozoic Division  
( "Division" ) انظر :

٣ — قسم ("Division")  
أكبر المراحل الصخرية في القشرة الأرضية ويتم تكوينها خلال دهر من الزمن الجيولوجي ( وهو الوحدة الصخرية من العمود الجيولوجي التي تقابل الدهر ) .

وينقسم العمود الجيولوجي ثلاثة أقسام :  
( أ ) قسم اللاحياة (Azoic Division) أقدمها  
( ب ) قسم الحياة الخفية (Cryptozoic) أوسطها .

( ج ) قسم الحياة الظاهرة (Phanerozoic) أحدثها .

٤ — النطاق Epibole  
أصغر وحدة صخرية في العمود الجيولوجي وهي المكافئ الصخري للحظة الجيولوجية وتتميز بوجود حفريات مميزة لنوع معين من الكائنات أو ضرب منه لا يتعداه إلى غيره من النطاقات ( وهو الوحدة الصخرية من العمود الجيولوجي التي تقابل اللحظة ) .

٥ — المجموعة Group  
المرحلة الصخرية من العمود الجيولوجي التي تتكون في أثناء حقب من الأحقاب الجيولوجية وتتميز بالحفريات التي توجد فيها بصورة عامة

## سابعاً - مصطلحات في مراتب عدم التوافق في الطبقات

## ٣ - تخالف

## Disconformity

الدرجة الأعلى من عدم التوافق وهي التي تكون فيها المجموعتان غير المتوافقتين صخوراً رسوبية (أى من نوع واحد) ولكن سطح عدم التوافق بينهما في هيئة سطح تعرية قديم (وهذا يدل على فاصل زمني طويل). ومثل هذا النوع من عدم التوافق يسمى تخالفاً Disconformity وتوصف المجموعتان بأنهما متخالفتان : (Disconformable.)

وينقسم التخالف إلى نوعين :

## (أ) تخالف متواز

## Parallel Disconformity

وهو الذى يفصل سطح التعرية فيه بين مجموعتين متوازيتين من الطبقات

## (ب) تخالف زاوى

## Angular Disconformity

وهو الذى يفصل سطح التعرية فيه بين مجموعتين من الطبقات أقدمهما انتابتها حركات طي وتصدع فكان ميل الطبقات فيها مختلفاً عن ميل الطبقات في المجموعة التي تعلوها .

## ٤ - تخالف زاوى

## Disconformity, angular

(انظر : تخالف "Disconformity")

## ٥ - تخالف متواز

## Disconformity, parallel

(انظر : تخالف "Disconformity")

## Conformity

## ١ - توافق

الأصل في الترسيب المستمر أن تنتج عنه سلسلة من طبقات متتابعة متوازية مضطردة لا يفصل بين مجموعتين منها فاصل زمني يدل على انقطاع مؤقت في الترسيب .

تسمى مثل هذه الطبقات متوافقة

"Conformable"

ويسمى التركيب البنائي الذي ينتج منها توافقاً "Conformity" :

ومجموعات الطبقات التي تنشأ من ترسيب متقطع فتظهر في هيئة مجموعات متتابعة ولكنها في العادة متباينة يفصل بين بعضها وبعض فواصل زمنية تدل على فترات من انقطاع الترسيب قد تصاحبها حركات أرضية وعوامل تعرية ، تسمى طبقات عديمة التوافق "Unconformable" ويسمى التركيب البنائي الذي ينتج عنها عدم التوافق "Unconformity"

## Diastem

## ٢ - فصلة

أدنى درجات عدم التوافق وهذه لا يسهل تعريفها عملياً ولكنها ثابتة من الوجهة النظرية . وهي الفوارق التي تفصل بين الطبقات في هيئة أسطح الطباقية إذ تدل على فترة جيولوجية متناهية في القصر يمكن إعمالها تدل على توقف بسيط مؤقت في الترسيب . وتسمى هذه الثغرة الجيولوجية بالفصلة .

مجموعتين موازيتين من الطبقات لا يشترط أن يكون بينهما اختلاف ملموس في الطبيعة الصخرية ولكن يفصل بينهما فاصل زمني يمكن تقدير مداه من تتابع الحفريات في هذه الطبقات ويسمى هذا النوع من عدم التوافق «شبه توافق» : "Paraconformity"  
وتسمى مجموعات الطبقات التي تمثله شبه متوافقة : "Paraconformable"

٨ - عدم توافق Unconformity  
(انظر : توافق "Conformity")

٦ - التباين Nonconformity  
هو أعلى درجات عدم التوافق وفيه تكون المجموعتان غير المتوافقتين من نوعين مختلفين من الصخور فتكون المجموعة القديمة من الصخور النارية والمجموعة الحديثة من الصخور الرسوبية ويفصل بين المجموعتين سطح تعرية واضح .

٧ - شبه توافق Paraconformity  
أقل درجات عدم التوافق التي يمكن ملاحظتها عملياً هي تلك التي توجد بين



## (ب) مصطلحات في علم الحفريات (المستحجرات)

### Palaeontology

- ٥ - المنخربات المتلونة  
Agglutinating Foraminifera Agglutinantia)  
منخربات تبنى أصدافها من الأجسام  
الخيرية الدقيقة التي تجمعها مما هو عالق  
بماء البحر من حبيبات الغرين أو فتات  
الأصداف أو أشواك الإسفنج ثم تضمها  
بعضها إلى بعض بمادة لاحمة جيرية تفرزها .
- ٦ - امتدادات جناحية  
Alar Prolongations  
امتدادات الزوايا الداخلية للصفحة  
الجزئية في جنس النميوليت وأشباهه  
من المنخربات ، وهذه الامتدادات مميزة  
لهذا الجنس ، وتغطي امتدادات كل لفة  
من الصدف اللغاة السابقة لها . وهذه الامتدادات  
تشبه الأجنحة في القطاع المحوري للصدفة .
- ٧ - أسناخ  
Alveoli  
فراغات أنبوبية الشكل توجد بين أسنان  
نسيج الغلاف المشطى في صدف منخربات  
الفصيلة الفوزيولينية .
- ٨ - محيط التاج  
Ambitus  
المستوى الذي يمثل أكبر اتساع في الدقة  
في القنفذانيات .
- ١ - مقابح شوكية  
Acanthopores  
أنابيب صغيرة ملاصقة وموازية للجدران  
المقبعية في الجماعيات ويتكون الواحد  
منها من طبقات جيرية مخروطية متداخلة  
وتحرقه أنبوبة مركزية دقيقة تحتوى أحيانا  
على حواجز جيرية مستعرضة وتتميز على  
السطح بأشواك بارزة .
- ٢ - العظائيات القدمانية  
Adambulacral Ossicles  
عظمايات في درقات الشوك كجلديات النجمانية  
تنظم أزواجا من صفوف طولية ويحيط كل  
زوج من هذه الصفوف بمنخفض طولي في  
الجانب القموى من الذراع يسمى الجرى  
القدماني .
- ٣ - الدروز الحنبيب شعاعية  
Adradial Sutures  
خطوط التحام المناطق القدمانية ( أى  
المناطق الشعاعية ) بالمناطق البين قدمانية  
( أى البين شعاعية ) في درقة القنفذانيات .
- ٤ - موصولات الأذرع ( الموصولات )  
Adunate Crinoids (Adunata)  
رتبة من الزنبقانيات تتميز باندماج  
الوحدات الهيكلية للأذرع في الكأس  
فلا يمكن تمييز حد فاصل واضح بينهما .

٩ - المناطق القدمانية

Ambulacral Arcas (Ambulacra)

مناطق درقة القنفذانيات التي تقع في الاتجاهات الشعاعية أي المناظرة للألواح البصرية في الجهاز القمى . وكل منطقة قدمانية تتكون من زوج من صفوف الألواح الهيكلية التي تكون الدرقة ، ويتميز كل لوح من هذه الألواح في العادة بزوج مستمر من الثقوب لمرور زوائد أنبوبية من جهاز داخلي يسمى الجهاز الوعائي المائي وهذه الزوائد تسمى الأقدام الأنبوبية ووظيفتها حركية وتنفسية ، ومن ثم سميت المناطق التي توجد بها بالمناطق القدمانية .

١٠ - الاتجاه الأمبليكسي Amplexoid Trend

اتجاه في تطور المرجانيات الرباعية تميل فيه الحواجز الهيكلية نحو التراجع مبتعدة عن مركز الكأس أي ناحية جدار المرجان وتسمى الظاهرة أيضا بالتراجع الأمبليكسي أو التراجع المحيطي وتنسب إلى جنس أمبليكسس .

١١ - المستنبح الأول Ancestrula

أول مقبع في مستعمرة الجماعيات ينشأ من الهيكل الأول ويكون في شكل استوانة صغيرة جيرية قائمة فتحتها إلى أعلى .

١٢ - الحاجز الأخير Antetheca

الحاجز الذي يغلق الحجرة الأخيرة في الصفاة وبه الفتحة أو الفتحات الرئيسية لها .

١٣ - الاتجاه الحويصلي Aphroid Trend

اتجاه تطوري في المرجانيات نحو تراحم الأفراد في المستعمرة للدرجة زوال الجدران الخارجية للأفراد وإحلال نسيج حويصلي في مكانها يربط بعض الأفراد ببعضه

١٤ - السطح القمى

Apical Surface = Aboral Surface

سطح الدرقة في الشوكجديات الهاثات يكون إلى أعلى في أثناء الحياة . وهو يقابل السطح القموى الذي يمثل القطب الآخر للدرقة والذي يكون إلى أسفل في أثناء الحياة .

١٥ - الجهاز القمى • Apical System

Oculogenital Ring

جهاز يقع في مركز السطح القمى للدرقة القنفذانيات ويتكون من حلقة من عشرة ألواح هيكلية أو من حلقتين كل منهما تتكون من خمسة ألواح ويحصر في داخله فتحة الإست وما يحيط بها من ألواح جيرية صغيرة .

١٦ - صدف شجرية Arborescent Shell

١٧ - فتحة متوسطة Areal Aperture

١٨ - مصباح أرسطو Aristotle's Lantern

جهاز معقد في منطقة الفم في القنفذانيات مكون من أربعين قطعة صغيرة ما عدا خمسة أزواج طويلة كالأنياب وتبرز من فتحة الفم وتستخدم في تفتيت الطعام ومضغه .

١٩ - المعضقات Articulata

طائفة من المسرجانيات تتميز الصفاة فيها باتصال المصراعين بوساطة العضلات إلى جانب جهاز للتعشيق يتكون من أسنان تنبت من الحافة الخلفية للمصراع العنقي وتوجه إلى الخارج حيث تستقر في مغارس تقابلها في الحافة الخلفية للمصراع العضلي .

٢٦ - قطاع محوري Axial Section  
القطاع الذي يمر في صدفة المنخرات ذات الالتفاف الحلزوني والصفائح الحلزونية ويكون ماراً بالمحور .

٢٧ - الحاجز المحوري Axial Septum  
أول حاجز ينشأ في هيكل المرجان الرباعي في المراحل المبكرة من النمو ويقسم فراغ الكأس طولياً قسمين متساويين .

٢٨ - الألواح القاعدية ( ق . )  
Basal Plates (B.)  
حلقة من خمسة ألواح كأسية في درقة الزنبقيات تعلو حلقة الألواح تحت القاعدية وتبادلها أو ضاعها ( بين شعاعية ) .

٢٨ - جهاز قاعدة التاج  
Basicoronal System  
خمس أزواج من الألواح الهيكلية تحيط بالخطم مكونة حلقة تعمل كحالة لجهاز المضغ الذي يسمى بمصباح أرسطو .

٣٠ - المنقار Beak  
قمة القرن أو طرفه في صدفة المسرجانيات .

٣١ - مزدوجة الطبقة Bifoliate  
وصف لمقبعة مستعمرة الجماعيات عندما تتكون من طبقتين من المقابع التي تكون ظهورها متقابلة فتتفتح أفواهاها في سطحين .

٣٢ - منخرات ثنائية وثلاثية التسلسل  
Biserial and Triserial Foraminifera  
منخرات متعددة الحجرات تترتب حجراتها في هيئة سلسلتين وثلاث :

٢٠ - الاتجاه النجماني Asteroid Trend  
اتجاه في تطور المرجانيات بالازدحام المتزايد بين الأفراد للدرجة التي تزول فيها جدرانها الخارجية وتلتحم أنسجة كل فرد في المستعمرة بأنسجة الأفراد المحيطة به فلا يتميز في القطاع العرضي لمجموعة من الأفراد بالمستعمرة غير الحواجز المتشعبة فتكون في هيئة النجوم .

٢١ - اللانقيبات Atremata  
رتبة من اللامعشقات ليس بها فتحة حقيقية للعنق الذي يخرج من فرجة بين قرني مصراعى الصدفة .

٢٢ - الاتجاه الأولوفيلي Aulophylloid Trend  
اتجاه في تطور المرجانيات الرباعية تميل فيه نحو تغليظ العميد وتعقيد تركيبه وينسب إلى جنس أو لوفيلم .

٢٣ - فرد أصلي - غلاف أصلي Authotheca  
الأفراد الخطية الكبيرة الحجم التي ترى في العينات الحفرية الكاملة الحفظ ذات الفتحات الطرفية المحوطة بدائرة من اللوامس ويظن أنها كانت تحوى أفراداً متخصصة للغذاء .

٢٤ - المقبّع المنقاري Avicularium  
مقبّع في مستعمرة الجماعيات متخصص في شكل منقار الطير يتحرك فكاه بوساطة عدد من العضلات الخاصة .

٢٥ - التراجع المحوري Axial Retreat  
( انظر ) ( Lonsdaloid Trend )

٣٨ - الألواح الذراعية (ذ .)

Brachial Plates (Br.)

حلقة من خمسة ألواح كأسية في درقة الزنبقيات تعلو حلقة الألواح بين الشعاعية وتبادل ألواح الحلقين الأوضاع فيما بينهما بمعنى أن وضعها في النظام العام للهيكل ، شعاعي وهذه الألواح تكون قواعد الاتصال مع الأذرع في الناحية البطنية من الكأس .

٣٩ - المصراع العضدي

Brachidial Valve المصراع الأصغر حجماً في صدفة المسرجانيات ويكون في العادة في وضع علوي ويمتاز بوجود نتوء هيكل بداخله عند موخره يمتد منه عادة هيكل ثنائي التماثل يسمى العضد وذلك لحمل جهاز التنفس والغذاء (العرف).

٤٠ - طائفة المسرجانيات

Brachiopoda, class

مجموعة من الرخويات أصداؤها من مصراعين يكون أحدهما وهو المصراع العنقي في الأشكال النموذجية سفلياً وأكثر عمقاً وطولاً من المصراع العلوي وهو المسمى بالمصراع العضدي فيعطى الشكل العام للصدفة مظهر المسرجة التي تمثل مصباح الفكر عند الإغريق .

Calcification

٤١ - التكلس

(Petrifaction : انظر)

٤٢ - ألواح كأسية

Calycal Plates

عدد من الألواح الجيرية المنتظمة الشكل تكون هيكل الكأس في درقة الزنبقيات ولها ترتيب وتماثل وأعداد ثابتة لكل مجموعة .

Bitheca

٣٣ - العشير

فرد خطي صغير دقيق يرافق معظم الأفراد الأصلية ويقال إنه كان يحوى فرداً ذكراً للوظيفة التناسلية في المستعمرة .

Bivium

٣٤ - الثنائية (بيثيوم)

المنطقتان القدمانيتان الخلفيتان في درقة القنفذانيات غير المنتظمات وتتميزان بهذا الاسم لأنهما تكونان مجموعة ظاهرة مستقلة عن المناطق القدمانية الثلاث الأمامية .

Blastoidea

٣٥ - البرعانيات

طائفة بائدة من الشوكجديات الخالسات أشكالها كروية أو بيضية أو كثرية ويغلب أن تكون في هيئة البرعم . وتتكون الدرقة فيها عادة من ثلاثة عشر لوحاً هيكلياً ، وحفرياتهما تميز الجزء المتأخر من حقب الحياة القديمة .

Borings

٣٦ - محافر (واحدها : تمغفر)

آثار حفرية تتركها الحيوانات الحافرة وخاصة منها أجناس معينة من المحارات وتكون في هيئة ثقب متفاوتة العمق في الصخور ، وكثيراً ما يحمل باطنها انطباعاً خارجياً لصدفة الحيوان الذي أحدثها .

Boss

٣٧ - رئيسة

بروز واضح يوجد على سطح كل لوح من ألواح المناطق البين قدمانية في درقة القنفذانيات ويحمل في منتصفه نتوءاً يسمى الحامة وتكون الحلمات قواعد البصاق البصيان .

أحد الألواح الكأسية في الزنقانيات وهو يكون قاعدة الكأس من الناحية الظهرية التي تتركز عليها الكأس كما أنه يصلها بالخدع .

٥٠ - فتحة غربالية Ceribrate Aperture  
فتحة مكونة من عدد كبير من فتحات صغيرة تشبه عيون الغربال .

٥١ - الاتجاه النخروبانى Cerioid Trend  
اتجاه تطورى في المرجانيات تزدحم فيه الأفراد التي تتألف منها المستعمرة وتنضغط تماماً بحيث لا تترك فيما بينها أية فراغات ، وتؤدي نهاية التطور في هذا الاتجاه بالأفراد إلى اتخاذ الشكل السداسى في المقطع العرضى ويشبه المنظر العلوى للمستعمرة سطح قرص العسل أو النخروب .

٥٢ - الحسران ( م : الحسر ) Chomata (Chomatum)  
منطقتان شريطيتان من مادة الصدفة في الفصيلة الفوزيولينية من المنخربات وهما عاليتان نوعاً ومتوازيتان وتحصران فيما بينهما ممراً منخفضاً حازوئياً يمتد في خط منتصف كل حجرة بالصدفة في اتجاه الالتفاف يصل بين منتصفى قاعدتى الحاجزين الخلفى والامامى فيها حيث توجد فى كل حاجز الفتحة التي تصل بين الحجرتين المتتاليتين ويمتد على هذا النحو ماراً بالحجرات جميعاً حتى الحجرة الأولى .

٥٣ - فتحة دائرية Circular Aperture  
فتحة محيطها في شكل دائرة .

٤٣ - زخرفة متقاطعة

Cancellate Ornamentation

زخرفة تتكون من أضلاع دقيقة في مجموعات طولية وعرضية متقاطعة :

٤٤ - ( التكرين Carbonization

( انظر : Fossilization )

٤٥ - الأساسيات Cardinalia

التنوء الأساسى فى داخل المصراع العضدى فى المسرجانيات وما يبرز فيه من الامتدادات الهيكلية بأشكالها المختلفة سواء أكانت فى هيئة كرميتين أم ملولبتين أم فى شكل مطوية :

٤٦ - التنوء الأساسى Cardinal Process

تنوء يتوسط الحافة الخلفية للمصراع العضدى فى المسرجانيات من الداخل وتوجد على جانبيه حفر الأسنان كما تنبأ من جانبيه أيضاً التراكيب الهيكلية التي تحمل العرف .

٤٧ - الحاجز الرئيسى Cardinal Septum

حاجز على طول الخط الظهرى فى هيكل المرجان ، ينشأ من انفصام الحاجز المحورى طولياً عند منتصفه مع تقدم النمو .

٤٨ - قالب Cast (Mould)

كتلة من المادة الصخرية التي كانت تملأ حفرة ما فاتخذت شكل داخلها وظهرت عليها انطباعات التركيب الداخلى لهيكل الحفرية . وفى كثير من الأحيان تكون القوالب مفيدة فى الدراسات الحفرية كالحفريات الكاملة نفسها .

٤٩ - اللوح المركزى الظهرى ( م . ظ . )

Centrodorsal Plate (C.D.)

من الصفوف الطولية (عشرين صفًا) من الألواح الهيكلية خمسة منها مثقبة وخمسة صم متبادل بعضها مع بعض .

٦٠ - أضلاع (م. ضلع) (Costae (S. Costa زخرف في أصداف المسرجانيات يتكون من حيود طولية غليظة تنشعب من منطقة القرون الى الحافة الأمامية للصدفة .

٦١ - زخرفة مضلعة

Costate Ornamentation زخرفة تتكون من أضلاع طولية كثيرة تمتد عبر الحجرات .

٦٢ - مُضْلِعَات (م. مُضْلِيعَة)

Costella (S. Costellum) زخرف في أصداف المسرجانيات يتكون من حيود طولية دقيقة تنشعب من منطقة القرون إلى الحافة الأمامية للصدفة .

٦٣ - الحاجز المقابل Counter Septum حاجز على طول الخط البطنى فى هيكل المرجان وينشأ من انقسام الحاجز المحورى طوليا عند منتصفه مع تقدم النمو ويكون فى مقابلة الحاجز الرئيسى :

٦٤ - الزنبقيات Crinoidea طائفة من الشوكجديات الخالسات التى نشأت فى أثناء حقبة الحياة القديمة ولا زالت ممثلة حتى الآن وتشبه درقاتها زهرة الزنبق وتلتصق بالقاع بواسطة جذع من أقراص هيكلية أو جذور هيكلية أحيانا :

٥٤ - عميد Columella عمود هيكلى صغير يحتل محور الكأس فى المرجان وقد يكون صلبا مصمتا أو ذا نسيج إسفنجى وقد تتصل به الأطراف القريبة للحواجز أو يقوم منفصلا مستقلا عنها .

٥٥ - الأقراص الجذعية Columnals أقراص جبرية فى هيكل الزنبقيات ذات أشكال مختلفة مستديرة أو خماسية الأضلاع أو بيضية الشكل وبها ثقب فى مركزها وتوجد مرتبة واحدة فوق الأخرى فى سلسلة أحادية على هيئة جذع يرتكز الكأس على طرفه الأعلى أما طرفه الأسفل فيلتصق أجوف بقاع البيئة التى يعيش فيها الحيوان .

٥٦ - تقارب Convergence ميل نوعين ليس بينهما علاقة نسبية لتكوين سلسلة تطورية تتطور إلى عدد أكبر من الأشكال المتشابهة .

٥٧ - مرجانة Corallite هيكل أحد أفراد المستعمرة المرجانية ولا يطلق على هيكل الفرد المرجانى الوحيد .

٥٨ - مرجان Corallum الهيكل الكامل لحيوان المرجان سواء أكان هذا المستعمرة بأسرها أم لحيوان مرجانى وحيد مستقل .

٥٩ - التاج Corona هو كل جرم الدرقة فيما عدا الجهاز القمى والحطم ويتكون من عشرة أزواج

- ٧١ - الفتحة الدلتاوية Delthyrium  
فتحة مثلثة الشكل في جزء الباحة البيئية التابع  
للمصراع العنقى من صدفه المبرجانيات  
وتقع على الخط الوسطى لتلك الباحة تحت  
المنقار وقاعدتها على خط المفصلة بين  
المصراعين . وهي فتحة يخرج منها العنق الذي  
هو عضو التثبيت في الحيوان .
- ٧٢ - شويكات رباطية Desmas Spicules  
شويكات الإسفنج ذوات التفرع غير  
المنتظم والتي ليس لها نظام هندسي واضح  
وتكون أطرافها عادة متشابكا بعضها مع  
بعض ويربطها نسيج من الإسفنجين .
- ٧٣ - حواجز فاصلة Diaphragms  
ألواح جيرية مستعرضة تمتد خلال  
فراغ المقاييع .
- ٧٤ - التغير المابعدى Diagenesis  
أول التغيرات التي تعترى المادة الأصلية  
للصخر أو الحفريات بعد نشأتها بتأثير المياه  
الجوفية التي تتخللها لأن هذه المياه عادة  
ما تكون قلوية أو حمضية إلى حد ما ومحملة  
بكميات مختلفة من المعادن الذائبة التي تحل  
محل المادة الأصلية للصخر أو الحفريات  
ويتم هذا في درجات الحرارة والضغط  
المعتادين .
- ٧٥ - الغلاف الشفاف Diaphanoteka  
غلاف من مادة شفافة يفصل بين الغلاف  
الأساسي والبطانة . ويميز مجموعة معينة من  
الفصيلة الفوزيولينية .
- ٦٥ - الكَرَمَتان Crura  
بروزان هيكليان ينتان من الركنين  
الأمامين للنتوء الأساسي ويشبهان أصلي  
عظام الفخذ في الإنسان ، ووظيفتهما تدعيم  
جهاز العرف وهذه الحياة تميز طائفة معينة  
من المبرجانيات .
- ٦٦ - حواجز حويصلية Cystifragms  
لويحات جيرية محدبة إلى أعلى وهي تبطن  
جدران المقاييع وتبدو في القطاع الطولي في  
هيئة حويصلية .
- ٦٧ - الكيسانيات Cystoidea  
طائفة من أقدم مجموعات الشوكجلديات  
الحالسات وأكثرها بدائية وتفتقر إلى أى  
مظهر يكون من مظاهر التماثل الشعاعى .  
وحفرياتهما توجد في حقب الحياة القديمة .
- ٦٨ - فروع خطية مائلة Declined Stipes  
هى التي تتدلى من نقطة التفرع مائلة  
بزوايا مختلفة تقل عن ٩٠ درجة من الوضع  
الأفقى .
- ٦٩ - الألواح الدلتاوية Deltidial Plates  
الألواح التي تسد الفتحة الدلتاوية جزئيا  
أو كلياً في المبرجانيات ، وقد يكون السد  
بلوح مفرد أو بزواج من الألواح التي تلتقى  
في الخط الوسطى للفتحة الدلتاوية .
- ٧٠ - السداد الدلتاوى Deltidium (Deltidial Apparatus)  
جهاز من لوح هيكلى أو لوحين يسد  
الفتحة الدلتاوية جزئيا تاركاً ثقباً مستديراً  
لخروج العنق الذى هو عضو التثبيت .

- ٧٦ - جهاز قمى مزدوج الحلقة  
Dicyclic Apical System  
جهاز قمى تنظم ألواح العشرة في حلقة مزدوجة .
- ٧٧ - الزنبقيات المزدوجة الحلقة  
Dicyclic Crinoids  
الزنبقيات التي تتكون الناحية القاعدية في كؤوسها من حلقتين من الألواح الكأسية ( بمعنى أن الكؤوس فيها تشمل على حلقة تحت قاعدية من الألواح الكأسية).
- ٧٨ - جهاز قمى مقطوع  
Disjunct Apical System  
الجهاز القمى في القنفذانيات غير المنتظمة عندما تضاف إليه بعض ألواح زائدة تفصله عرضيا إلى قسمين وتجعله ظاهر الاستطالة من أمام الخلف .
- ٧٩ - حواجز حويصلية  
Dissepimenta  
وحدات هيكلية دقيقة مستعرضة تفرز بين الحواجز بالقرب من الجدار الداخلى للكأس في المرجان ويكون الواحد منها في هيئة لوح صغير مائل نحو العميد ويستطيل في نفس الاتجاه ذى سطح محدب يواجه الداخل . وعندما تكثر هذه الوحدات في هيكل المرجان تنتج نسيجاً هيكلياً حويصلي الشكل .
- ٨٠ - تباعد  
Divergence  
ميل أحد الأنواع إلى الانفصال إلى سلسلتين تطورتين أو أكثر تزدادان تباعداً في أثناء التاريخ الجيولوجى .
- ٨١ - التبدلت  
Dolomitization  
( أنظر Petrification )
- ٨٢ - الشوكجليديات  
Echinodermata  
الحيوانات اللافقارية ذات الجلد المكسو بالأشواك .
- ٨٣ - رتبة القنفذانيات ( قنافل البحر )  
Echinoidea, order  
رتبة من الشوكجليديات الهائمات تتميز درقاتها بعدم وجود الأذرع وبشكلها العام الذى يشبه القنفذ وذلك لكثافة الأشواك التى تكسو سطح الدقة .
- ٨٤ - الحشيانيات  
Edrioasteroidea  
طائفة بائدة من الشوكجليديات الجالسات درقاتها تشبه الحشايا ، وتتكون من عدد كبير من الألواح الهيكلية . وحفرياتها تميز الجزء الأوسط من حقب الحياة القديمة .
- ٨٥ - الشوكجليديات الهائمات  
Eleutherozoa  
الشوكجليديات التى ليس لها عضو للتثبيت في هيئة ساق أو جذر وتعيش عيشة نشيطة قادرة على السعى وراء غذائها في الماء .
- ٨٦ - مرقطات قاصرة  
Endopunctae  
مرقطات أصدا ف بعض المسرجانيات لاتصل نهاياتها إلى السطح الخارجى ولا يمكن التحقق من وجودها إلا من اعتبار قطاعات في الصدفة عمودية على سطحها ...



مجموعة من الأنواع الحفرية يمكن تتبع تطورها في الصخور وإثبات علاقة النسب المتسلسل بينها مع تتابع الطبقات من الأقدم إلى الأحدث .

٩٣ - الاتجاهات التطورية .

#### Evolutionary Trends

أنماط في التطور العضوي تسلكها أصول بعض الكائنات الحية فتننتج عنها تغيرات تركيبية مميزة في سلالات ما وتتكرر هذه الأنماط في التاريخ الجيولوجي في أصول أخرى من الكائنات .

٩٤ - ألواح بصرية خارجة

#### Exert Ocular Plates

تسمى الألواح البصرية في القنفذانيات خارجة حين لا تلامس رؤوسها محيط الخوران وتتميز هذه الحالة الأجهزة القمية المزدوجة الحلقة .

٩٥ - قنوات الزفير

#### Exhalent (Excurrent) Canals

قنوات في جدران المثقبات تصل بين التجاويف الداخلية فيها وبين التجويف جنيب المعدي .

٩٦ - مرقطات. واصلة

مرقطات أصداف بعض المسرجانيات عندما تصل نهاياتها إلى السطح الخارجي فتضيئ عليه منظر أرقط مميز .

٩٧ - الأحزمة

Fascioles مناطق ضيقة طويلة عارية من الأشواك في سطح درقة القنفذانيات غير المنتظمات وهي تحيط بالدرقة كالأحزمة في اتجاهات مختلفة .

٨٧ - الغلاف الراكب

Epitheca  
ظهارة كلسية تحيط بالغلاف الأصلي هيكل المرجان توجد في بعض فئات المرجان فتجعل الهيكل أكثر ملاسة .

٨٨ - قطاع استوائى

Equatorial Section  
القطاع الذى يمر في صدفة المنخرات ذات الالتفاف الحلزوني والصفائح الحلزونية ويكون عموديا على محور الالتفاف ومارا بمركز الصدفة .

٨٩ - جهاز قمى مشطور

#### Ethmolysian Apical System

الجهاز القمى للقنفذانيات غير المنتظمات عندما يمتد قبة لوح المصفاة إلى الخلف متبعا خروج الخوران ليغطي مكانه فيصل إلى الحدود الخلفية للجهاز فيشطره بذلك طوليا شطرين .

٩٠ - جهاز قمى مغلق

#### Ethmophract Apical System

الجهاز القمى في القنفذانيات غير المنتظمات عندما تسترجع الألواح المختلفة فيه ترتيبها الأصلي بعد خروج الخوران وخاصة لوح المصفاة الذى ينكمش أثناء هذه العملية ويرجع إلى وضعة الطبيعي فيصير الجهاز محكما ويصير ترتيب الألواح فيه أكثر انتظاما .

٩١ - صدفة واسعة الالتفاف

Evolute Shell  
صدفة يؤدي اتساع الالتفاف فيها إلى وجود سرعة واسعة .

٩٢ - سلسلة تطورية

#### Evolutionary Series (Lineage)

١٠٤ - المَنخَرَات Foraminifera

رتبة من الأوليات يبني الحيوان فيها صدفة كيتينية أو رملية أو جيرية حول نفسه يغلب أن تكون مقسمة إلى حجرات كثيرة تتخذ أشكالاً وترتيبات مختلفة وتمتاز الصدفة بوجود الثقوب الكثيرة .

١٠٥ - زخرفة مُحَمَّدة

Fossetted Ornamentation

زخرفة تتكون من حفر دقيقة مستطيلة متوازية منتظمة في خطوط عرضية على سطح الصدفة .

١٠٦ - حفريّة - (مستحجرة) Fossil

ماتبقى من جسم كائن حي قديم واحتفظ به في الصخور مستحجراً في العادة .  
ملاحظة : يعدل عما سبق أن أقره المجمع لهذا المصطلح في الدورات السابقة .

١٠٧ - الاستحفار Fossilization

تحول بقايا الكائنات الحية المدفونة في الصخور من الحالة العضوية إلى الحالة الحجرية أو المعدنية ( انظر ص ٧٠ ) .

١٠٨ - الاستحفار بالكربن

Fossilization by Carbonization

تحول الكائنات ذات الهياكل القرنية أو الخشبية إلى فحم أو جرافيت بسبب ما يتعرض له بعد دفنها في الصخور من حرارة وضغوط عالية .

٩٨ - نطاق فوني Faunal Zone

نطاق صخري من العمود الجيولوجي له عمر محدد . ويتميز بمجموعة معينة من الحفريات من بينها نوع لا يتجاوز مداه الاستراتيجرافي حدود النطاق ويسمى النطاق باسمه .

٩٩ - خيوط (م . خيطاً) Fila (S. Filum)

زخرف في أصداف المسرجانيات يتكون من حيود دقيقة موازية لخطوط نمو الصدفة .

١٠٠ - فتحة شقية Fissurine Aperture

فتحة في هيئة الشق وقد تكون طولية أو مستعرضة .

١٠١ - صدفّة إسفنجية Fistulate Shell

صدفة ذات ثقب ودروب متشابكة تشبه الإسفنج .

١٠٢ - صدفّة مروحية Flabellate Shell

تشبه المروحة .

١٠٣ - فلوسيل Floscelle

بنيان هيكلي يحيط بالفم في بعض فصائل القنفذانيات غير المنتظمات . ويتكون من خمس مناطق صغيرة بارزة متبادلة مع خمس منخفضة مثقبة . والبنيان يشبه بتلات الزهرة في شكله .

بالثقوب التناسلية حيث أن وظيفة تصريف الخلايا التناسلية إلى الخارج ، وتسمى اتجاهات الدرفة التي تقع فيها هذه الألواح بالاتجاهات البين شعاعية أو البين قدامانية.

١١٥ - العشرة Gonotheca

فرد منتفخ ذو شكل برميلي يقع عند نقطة التفرع بين فروع المستعمرة الخطية ويقال أنه كان يحوى فردا أنثويا للوظائف التناسلية في المستعمرة .

١١٦ - الحشائيات - ( الجرابتوليتات )

Graptozoa (Graptolites)

طائفة من الحيوانات البائدة تميز الجزء المبكر من الحقب القديم ومازال وضعها التصنيفي في العالم الحيواني غير محقق ويلحقها بعض المصنفين بشعبة الحوفجويات على حين يضعها آخرون في النصفجيبليات . وكانت هذه الحيوانات البائدة تعيش في هيئة مستعمرات من فروع عديدة تتدلى عادة من انضفاخ يشبه العائمة وهي في الحالة الحفرية توجد ملتصقة بأسطح الصخور ومتحولة عادة إلى مادة الجرافيت فتشبه الخط أو الكتابة ومن هنا اشتق اسمها .

١١٧ - دروز غائرة Grooved Sutures

١١٨ - حفرية دالة

Guide Fossil (Index Fossil)

الحفرية ذات المدى الاستراتيجي الجغرافي الضيق والانتشار الجغرافي الواسع ومن ثم تتضح فائدتها في التاريخ الجيولوجي وربط الطبقات بعضها ببعض والدلالة على أعمارها

١٠٩ - الاستحفار بالتصخر

Fossilization by Petrification

تحول المادة الأصلية للهيكل إلى مادة صخرية أو معدنية بسبب تعرضه أزمنة طويلة لفعل المياه الجوفية المحملة بالمواد المعدنية التي تحل محل مادة الهيكل الأصلية .

١١٠ - محفريات Fossulae

مناطق في داخل الكأس في هيكل المرجان وتمتد على طول خالية من الحواجز تبدو في القطاع المستعرض كأنها حفر صغيرة بين حلقات الحواجز .

١١١ - غضن Frills

زخرف في صدفة المسرجانيات يتكون من رقائق موزجة متراكمة تنتظم حدود خطوط النمو في الصدفة فتبدو كالثوب الفضفاض ذو الغضون المتراكبة .

١١٢ - قائمة التورق Frondose

وصف لمجموعات الجماعيات عندما تتكون من فروع عريضة مسطحة قائمة كورق النبات .

١١٣ - صدف مغزلية Fusiform Shell

صدفة مستطيلة ومسحوبة من الطرفين كالمغزل وشكلها العام يشبه حبة القمح .

٢١٤ - ألواح تناسلية Genital Plates

خمس الألواح الكبيرة في الجهاز القمي وهي ألواح خمسة الشكل في العادة وكل واحد منها ذو ثقب واضح مستدير وتحيط حوافها الداخلية بالخوران مكونة في العادة محيطا خماسي الأضلاع وتسمى ثقبها

١٢٤ - التشاكل Homcomorphy

ميل سلسلتين تطورييتين متقاربتين أصلاً وليس بينهما علاقة نسبية إلى التطور في طريقين متوازيين متشابهين في الشكل .

١٢٥ - فروع خطية أفقية

Horizontal Stipes

هي التي تمتد أفقياً من نقطة التفرع في المستعمرة .

١٢٦ - الحلزون المائي (ح.م.) Hydrospire

دهليز مزدوج يمتد تحت اللوح النصلي في درقة البرعميات وبطوله من الداخل، ويتميز بوجود عدد من الطيات الطولية على سطحه الداخلي، ويتصل بالخارج عن طريق صفيين من الثقوب الدقيقة يمتدان على طول جانبي اللوح النصلي، ويعتقد أن وظيفة هذا الجهاز كانت تنفسية وغذائية ويوجد خمسة من الحلزونات المائية في درقة البرعميات .

١٢٧ - فرد خطي - غلاف هدرى

Hydrotheca

الوحدة الحيوانية في مستعمرة الخيطيات وتتكون من جسم أنبوبي من مادة قرنية قد يكون في هيئة الأسطوانة أو المنشور أو المخروط، ويؤوى بداخله الجسم الرخو للحيوان الخيطي أو الجرابتيوليت . والأفراد الخيطية قد تتخذ أشكالاً مختلفة في الفرع الواحد من المستعمرة، ويعتقد أن هذا الاختلاف ناشئ عن اختلاف الوظيفة.

١١٩ - جهاز قمى مختلط

Hemiolocyclic Apical System

جهاز قمى تكون فيه الألواح التناسلية حلقة وتكون الألواح البصرية أحياناً متدخلة وأحياناً غير متدخلة .

١٢٠ - أذرع متخالفة التفرع

Heterotomous Brachia

أذرع الزنبقيات التي تتفرع بنظام مزدوج غير تماثلي بمعنى أن أحد الفروع لا ينمو ولا يتفرع على حين ينمو الآخر ويتفرع . ويتم تفرع الدرجة الثانية ومافوقها بالنظام نفسه .

١٢١ - المرجانيات السداسية Hexacoralla

مرجانيات لها ستة حواجز أولية تظهر دفعة واحدة ثم تضاف الحواجز اللاحقة ستة دفعة واحدة أو في مضاعفات ذلك العدد .

١٢٢ - جهاز التمشيق (المفصلة)

Hinge Apparatus

جهاز يتكون من بروزات هيكلية كالأسنان تنبت من الحافة الأمامية للباحة البينية في المصراع العنقي من صدفة المسرجانيات وانخفاضات أو حفر مقابلة في داخل الحافة الحرة للباحة البينية من المصراع العضدي معدة لاستقبال تلك البروزات .

١٢٣ - متكافئات مورفولوجية

Homeomorphs (Morphologic Equivalents)

يطلق على الأفراد التي تطورت في طرق تطورية متشابهة سواء بطريق الانحدار المتوازي أو بالتشاكل .

- ١٣٣ - قنوات الشهيق  
Inhalent (Incurrent) Canals  
قنوات في جدران المثقبات تفتح من خارج الجدار إلى التجاويف والقنوات التي بداخله ويدخل الماء في خلالها بسبب السحب الذي تحدثه الخلايا السوطية المطوقة في داخل التجويف جنين الممدى .
- ١٣٤ - البطانة  
Inner Tectorium  
ما يبطن الغلاف الأساسي في صدفة الفصيلة الفوروليونية من الداخل من مادة أقل كثافة من مادة الغلاف الأساسي .
- ١٣٥ - ألواح بصرية داخلية  
Insert Ocular Plates  
تسمى الألواح البصرية في القنفذانيات داخلة حين تلامس رؤوسها محيط الخوران . وتتميز هذه الحالة الأجهزة القمية المفردة الحلقة .
- ١٣٦ - المناطق البين قدمانية  
Interambulacral Areas (Interambulacra)  
مناطق الدقة في القنفذانيات التي تقع في الاتجاهات البين شعاعية أي المناظرة للألواح التناسلية في الجهاز القمي . وتركب كل منطقة بين قدمانية من زوج من صفوف الألواح الهيكلية غير المثقبة ، وتحمل في العادة بروزات عليها قضبان جيرية كالأشواك الغليظة .
- ١٣٧ - الباحة البينية (الباحة الأساسية)  
Interarea (Cardinal Area)  
سطح مستو أو منخفض يمتد بين المنقار وخط المفصلة في كل من مصرعي الصدفة في المسرجانيات ، ويقسمه خط المفصلة قسمين غير متساويين أكبرهما يتبع المصراع العنقي والآخر يتبع المصراع العضدي .

- ١٢٨ - زجاجي (مثقّب)  
Hyaline (Perforate)  
توصف به صدفة المنخربات عندما تكون بنيتها من منشورات من مادة الكلسيت المرتبة ، بحيث تكون عمودية على سطح الصدفة في حزم دقيقة ، تاركة فيما بينها فراغات صغيرة ، تظهر على السطح في هيئة ثقب دقيقة ، وتضفي على الصدفة مظهرا مشفا أو نصف مشف كالزجاج .
- ١٢٩ - انطباعات  
Impressions  
الآثار الحفرية للكائنات الحية أو هياكلها على الصخور . وقد يكون الانطباع داخليا أي لداخل الهيكل فيحكي تركيبه الداخلي ، أو يكون خارجيا فيحكي شكله وزخرفته الخارجية . وكثيرا ما تكون الانطباعات مفيدة في الدراسات الحفرية كالحفريات الكاملة نفسها .
- ١٣٠ - مفصولات الأذرع (المفصولات)  
Inadunate Crinoids (Inadunata)  
رتبة بدائية من الزنبقانيات تتميز باستقلال الوحدات الهيكلية للأذرع من الكأس فيبدو لحد الفاصل بينهما واضحا .
- ١٣١ - اللاعضقات  
Inarticulata  
طائفة بدائية من المسرجانيات تتميز الصدفة فيها باتصال المصراعين بوساطة العضلات وحدها وبدون وجود الأسنان والمغارس .
- ١٣٢ - الألواح تحت القاعدية (ت.ق.)  
Infrabasal Plates (I.B.)  
خمس ألواح كأسية في درقة الزنبقانيات تكون حافة منتظمة خماسية التشعب فوق اللوح المركزي الظهري ، وتكون معه قاعدة الكأس وتسمى أوضاعها في النظام العام للكأس بالأوضاع الشعاعية .

القلب أو غير منتظمة تماما ، وتتميز بخروج  
الخوران من الجهاز القدي وانتقال الخطم  
من مركز السطح السفلي للدرقة نحو الأمام .

١٤٣ - أذرع متشكلة التفرع

Isotomous Brachia

أذرع الزنبقيات التي تتفرع بنظام  
تمائلي مزدوج والتي يكون فيها تفرع الدرجة  
الثانية وما فوقها (بمعنى تفرع الفروع)  
زدوجا ومتماثلا أيضا .

١٤٤ - الملقن Jugum

امتداد هيكل يربط جانبي الهيكل  
العضدي بصدفة المسرجانيات عندما يكون  
في شكل الملولبات أو المطويات .

١٤٥ - زخرفة حيودية

Keeled Ornamentation

زخرفة تتكون من حيود لها حواف حادة  
تحيط بالصدفة .

١٤٦ - الغلاف المشطى Keriotheca

جدار الصدفة في مجموعة مميزة من  
الفصيلة الفوزيولينية عندما لا يكون له ظاهرة  
بينما تكون بطائنه ذات زوائد في هيئة أسنان  
المشط .

١٤٧ - رقائق (م: رقيقة)

Lamellae (S. Lamella)

زخرف في صدفة المسرجانيات يتكون  
من صفائح جيرية رقيقة ذات حواف بارزة  
ومتراكمة تحدد خطوط النمو في الصدفة .

١٣٨ - الألواح بين الذراعية (ب.ذ.)  
Interbrachial Plates (I. Br.)

حلقة من خمسة ألواح صغيرة تبادل الألواح  
الذراعية وضعها في كأس الزنبقيات ،  
ويوجد كل واحد منها في رأس الزاوية  
المحصورة بين ذراعين .

١٣٩ - الألواح بين الشعاعية (ب.ش.)  
Interradial Plates (I.R.)

حلقة من خمسة ألواح كأسية في درقة  
الزنبقيات تعلو حلقة الألواح الشعاعية  
وتتبادل ألواح الحلقتين الأوضاع فيما بينها  
(بمعنى أن وضعها في النظام العام للهيكل بين  
شعاعي) .

١٤٠ - منطقة المد Intertidal Region

جزء الرف القاري الذي يمثل الجزء  
الخارجي للساحل والذي تغطيه المياه في أثناء  
المد وتنحسر عنه في أثناء الجزر ، ولا يتحمل  
العيش فيه إلا الحيوانات الملتصقة بالصخور  
أو ذوات الأصداف والدرقات القوية  
والمدعومة من الداخل .

١٤١ - صدفة ضيقة الالتفاف

Involute Shell

صدفة يؤدي ضيق الالتفاف فيها إلى  
اختفاء السرة أو ضيقها .

١٤٢ - القنفذانيات غير المنتظات (غير  
المنتظات)

Irregular Echinoids (Irregularia)

القنفذانيات ذوات الدرقات التي تتخذ  
أشكالا غير دائرية في العادة فتكون بشكل

على شكل حلقة طوى أحد طرفيها على الآخر  
وبهياتة هذه تمتاز طائفة معينة من المسرجانيات.

١٥٥ - مقابع الرقطة Macula

مجموعة من المقابع الصغيرة في مستعمرة  
الجماعيات تتميز بوجودها في انخفاض  
قلييل يكون محوطا بعدد من المقابع الكبيرة .

١٥٦ - لوح المصفاة Madreporite

أحد الألواح التناسلية في الجهاز القمي  
للقنفذانيات ويكون في العادة أكبر هذه  
الألواح مساحة ويخالف الثقب التناسلي في  
أن مساحته كلها مغطاة بعدد كبير جدا من  
الثقوب الصغيرة تجعله يشبه المصفاة ، وهذه  
الثقوب تؤدي في مجموعها إلى قناة مشتركة  
تؤدي بدورها إلى جهاز داخلي يسمى الجهاز  
الوعائي المائي . ووظيفة لوح المصفاة تصفية  
الماء الذي يدخل إلى هذا الجهاز من الشوائب  
الصلبية .

١٥٧ - الحامدة Mamelon

نتوء نصف كروي يقوم فوق بروز  
يميز الألواح بين قدمانية في درقات  
القنفذانيات ويكون قاعدة لالتصاق القضيب  
بالدرقة :

١٥٨ - الحبل الخافي Marginal Cord.

الحافة الخارجية من الهيكل الإضافي  
للصفحة الحلزونية من صدفه منحربات  
الفصيلة النيموليتية تكون عادة أغلظ قليلا  
من باقي أجزاء الصفحة الحلزونية، ويكون  
مقطعها المستعرض مستديرا ، ولذلك يكون  
مظهرها بالتفافها الحازوني مع التفاف الصدفة  
كالهبل .

١٤٨ - الألواح النصلية Lancet Plates

خمس ألواح هيكلية طويلة مائبة من أسفل ،  
كل منها على شكل الموضع ، وتوجد في درقة  
البرعميات ممتدة بين الألواح الدلتية عند أعلى  
الدرقة ومفترقة الألواح الشعاعية التي تكون  
الحلقة التي تحتها ، ويحمل كل لوح على كل  
من جانبيه صفنا من الثقوب الدقيقة التي تمر  
الماء من الخارج إلى جهاز خاص بداخل  
الدرقة :

١٤٩ - فتحة جانبية Lateral Aperture

فتحة موضعها على أحد جانبي الحاجز  
الأمي :

١٥٠ - صدفه عدسية Lenticular Shell

تشبه العدسة .

١٥١ - دروز بارزة Limbate Sutures

١٥٢ - النطاق الساحلي Littoral Zone

نطاق البيئة البحرية الذي يمتد ما بين أدنى  
مستوى للجزر وأعلى مستوى للماء يغطي  
منطقة المد في أثناء ارتفاع المياه .

١٥٣ - الاتجاه المونزدالي Lonsdaloid Trend

اتجاه في تطور المرجانيات الرباعية تميل  
فيه الحواجز الهيكلية نحو التراجع مبتعدة عن  
جدار المرجان أي ناحية مركز الكأس أو  
العميد ، وتسمى الظاهرة أيضا بالتراجع  
اللونزدالي أو التراجع المحوري وينسب إلى  
لونزداليا .

١٥٤ - المظوي Loop

الهيكل العضدي الذي يمتد من جانبي  
النمو الأساسي ليدعم جهاز العرف ، ويكون

١٦٤ - الحاجز الوسطى Median Septum  
لوح هيكلي عمودي على السطح الداخلي  
للمصراع العنقي من صدفة المسرجانيات ،  
وينصفه ممثدا من أمام القرن إلى قرب مقدمة  
الصدفة وقد يكون الحاجز الوسطى مفردا  
أو مزدوجا .

١٦٥ - علم الحفريات الدقيقة  
Micropalaeontology  
فرع علم الحفريات الذي يختص بدراسة  
حفريات الأحياء القديمة الدقيقة الحجم أى  
التي تستلزم دراستها استعمال المجهر  
(الميكروسكوب) وهذه الحفريات تتبع في  
العادة قبيلة الأولي وطويقة الاستراكوندا .

١٦٦ - الكروي الصغير . الميكروسفير -  
الشكل ب

Microsphere (Microspheric form),  
Form B.  
أفراد في بعض أنواع المنخربات تنشأ  
بالتكاثر الجنسي وتكون الحجرة الأولى  
فيها أصغر من نظيرتها التي تنشأ في فرد  
نتج بالتكاثر اللاجنسي في النوع نفسه أما  
الصدفة نفسها فتكون أكبر حجما

١٦٧ - صدف مليلية الالتفاف  
Mililine Shell  
صدفة تنمو بإضافة حجرات متتالية  
على زاوية ثابتة للنوع حول محور الالتفاف  
رأسى ثابت واحد . وينسب هذا النموذج  
من الالتفاف إلى جنس « ملولا » .

١٦٨ - شعبة الرخويات  
Molluscoidea, Phylum  
شعبة من العالم الحيواني تضم حيوانات  
رخوة الجسم محوطة بأصداف صلبة قد

١٥٩ - كتلية Massive  
وصف لمستعمرة الجماعيات عندما  
تتكون من مقبعة ثقيلة نصف كروية غالبا  
أو شبه كروية أحيانا .

١٦٠ - انعطافي Meandrine  
صفة للخيوط الشعاعية عندما لا تبدو  
لها نقطة تشع معينة واحدة وتكون في  
هياة مجموعات من خيوط كثيرة الانعطافات  
١٦١ - الكروي الكبير - المجالوسفير  
الشكل

Megalosphere, (Megalospheric form),  
Form A.  
أفراد في بعض أنواع المنخربات تنشأ  
بالتكاثر اللاجنسي ، وتكون الحجرة  
الأولى فيها أكبر من نظيرتها التي تنشأ في  
فرد نتج بالتكاثر الجنسي في النوع نفسه .  
أما الصدفة نفسها فتكون أصغر حجما .

١٦٢ - الشويكات والشويكات  
Megascleres and Microscleres  
لفظان يستعملان في تصنيف شويكات  
الإسفنجيات بحسب الحجم ويتوافق هذا  
التصنيف أيضا بحسب التركيب الكيميائي ،  
فاللفظ الأول يعني الشويكات الكبيرة  
الحجم وتكون في العادة ذات تركيب  
سليكي ، واللفظ الثاني يعني الشويكات  
الصغيرة الحجم وتكون في العادة ذات  
تركيب جيري .

١٦٣ - الحواجز اللاحقة Metasepta  
حواجز تضاف إلى هيكل المرجان مع  
النمو في هيئة حلقات كاملة على دفعات  
متواترة من عدد معين أو مضاعفات هذا  
العدد .



١٧٤ - الثقوب الجدارية Mural Pores

ثقوب توجد في حواجز صدفية المنخرات لاتصال مادة البروتوبلازم بين حجراتها .

١٧٥ - الخيط Nema

جسم دقيق خيطي الشكل متفرع من أحد جوانب الإبرة في المستعمرات الخيطية ويمتد إلى أعلى أى في ناحية طرف الإبرة المذنب ، وأحيانا يكون طويلا وتلتصق على طولة الفروع الحاملة للأفراد في حالة المستعمرات ذات الفروع القائمة .

١٧٦ - فرد خيطي Nematheca

فرد أنبوبي الشكل دقيق جدا تنتشر جماعته فوق الأفراد الأصلية ويبدو أن الأفراد الخيطية كانت تؤوى أفرادا بها خلايا واسعة للوظائف الدفاعية في المستعمرة .

١٧٧ - الثقبينات Neotremata

رتبة من اللامعشقات بها فتحة للعنق توجد في وسط أحد مصراعي الصدفة الذي يسمى لهذا بالمصراع العنقي .

١٧٨ - بيئة الحياة البحرية

Neritic Environment

هي ذلك المجال من مياه البحر الذي يحدد عمقه النطاق تحت الساحلي ويمكن الضوء اختراقه وإضاءته مما يجعله صالحا لحياة النباتات البحرية وبالتالي أكثر النطاقات البحرية ملائمة للحياة الحيوانية وأزدها بها .

تتكون من مصراع واحد أو من مصراعين ولكن يربط بينهما جميعا أن لها جهازا يقوم بعملية التنفس والغذاء معا ويسمى العرف وقد سميت بالرخوانيات للتشابه السطحي بين نماذجها الأكثر شيوعا والرخويات الحقيقية إلا أنه لا تربطهما علاقات نسبية . وتنقسم شعبة الرخوانيات طائفتين هما المسرجانيات (Brachiopoda) والجماعيات (Polyzoa=Bryozoa)

١٦٩ - شويكات أحادية المحور

Monaxon Spicules

شويكات الإسفنج البسيطة التركيب المستقيمة غير المتفرعة .

١٧٠ - جهاز قمى وحيد الحلقة

Monocyclic Apical System

جهاز قمى تنتظم ألواح العشرة في حلقة واحدة ، خمسة ألواح تناسلية متبادلة مع خمسة ألواح بصرية .

١٧١ - الزنبقيات الواحدة الحلقة

Monocyclic Crinoids

الزنبقيات التي لا يوجد في كووسها حلقة من الألواح تحت القاعدية ( بمعنى أن الناحية القاعدية في الكأس تتكون من حلقة واحدة فوق اللوح المركزي الظهري)

١٧٢ - منخرات أحادية الحجرة

Monothalamous (Unilocular) Foraminifera

منخرات أصدافها تتكون من حجرة واحدة .

١٧٣ - قالب Mould

( انظر Cast )

١٨٤ - الزخرفة Ornamentation

النماذج المختلفة من البروزات أو الانخفاضات أو الأشواك أو الخطوط التي تحلى السطح الخارجى للصدفة . وهى على أشكال وطبائع عدة ويستفاد من تنوعها فى الدراسات التصنيفية .

١٨٥ - الفوهة Osculum

الفتحة العامة للتجويف جنيب المعدى للإسفننج وهى غالبا فتحة واسعة محوطة بجدار عال وتستعمل فى معظم وظائف الجسم الحيوية .

١٨٦ - الظهارة Outer Tectorium

ما يكسو الغلاف الأساسى فى صدف الفصيلة الفوزيولينية من الخارج من مادة أقل كثافة من مادة الغلاف الأساسى :

١٨٧ - مَسْبَح البرقة Ovicell

تركيب هيكلى فى مستعمرة الجماعيات يكون فى شكل الحجرة الصغيرة ومخصصا لإيواء البرقة فى أثناء نموها .

١٨٨ - علم الحفريات النباتية

Palaeobotany

فرع علم الحفريات الذى يدرس تطور الحياة النباتية القديمة وتوزيع الحفريات النباتية فى الصخور زمنيا وجغرافيا وطرق الاستفادة منها فى تقدير أعمار الصخور وربط بعضها ببعض .

ملاحظة يعادل عما سبق ان أقره المجمع لتعريف هذا المصطلح .

١٧٩ - بيئة الحياة المحيطية

Oceanic Environment

هى ذلك المجال من مياه البحر المحصور بين الحدود الداخلية للنطاق البحرى والحدود الخارجية للنطاق السحيق أى بين عمق ٣٠٠ متر ، ٤٠٠٠ متر تقريبا .

١٨٠ - ألواح بصرية Ocular Plates

خمسة الألواح الصغيرة فى الجهاز القمى ، وهى مثلثة الشكل فى العادة تتجه رؤوسها نحو الداخل فى اتجاه الخوارن وقواعدها إلى الخارج مشاركة الحوافى الخارجة للألواح التناسلية فى تكوين المحيط الخارجى للجهاز القمى . ولكل لوح بصرى ثقب صغير يحمل أثناء الحياة صبغا يعتقد أنه حساس للضوء وتسمى اتجاهات الدقة التى تقع فيها هذه الألواح بالاتجاهات الشعاعية أو القدامانية .

١٨١ - الحلقة البصرية التناسلية

Ocugenital Ring

( أنظر : الجهاز القمى "Apical System" )

١٨٢ - تاريخ أدوار نمو الفرد Ontogeny

سلسلة التغيرات المورفولوجية التى تمثل أدوار النمو المتعاقبة التى يمر بها الفرد فى أثناء حياته .

١٨٣ - السطح القموى

Oral Surface=Adoral Surface

سطح الدقة فى الشوكجديات المائتات يكون إلى أسفل فى أثناء الحياة ويوجد به الفم ، ويقابله فى الناحية الأخرى السطح القمى .

حياة الفرد هي نسخ من تاريخ تطور حياة السلالة في أثناء تاريخها الجيولوجي. والنَّصّ المختصر للقانون في كتب علم الحفريات هو ( تاريخ أدوار نمو الفرد لإعادة للتاريخ السلفي للسلالة ) .

١٩٣ - علم حبوب اللقاح القديمة Palynology  
فرع علم الحفريات الذي يدرس حفريات حبوب اللقاح المحفوظة في الصخور وطرق الاستفادة منها في التأريخ الجيولوجي .

١٩٤ - التجويف بجنيب المعدي Paragaster  
التجويف الوحيد الذي يضمه جدار الجسم في المثقبات وتتم فيه معظم عمليات الجسم الحيوية كالهضم والتنفس والإخراج .  
١٩٥ - الانحدار المتوازي Parallel Descent  
ميل سلسلتين تطورتين متباعدتين أو يكون بينهما علاقة نسبية إلى التطور في نفس الطريق .

١٩٦ - فتحة العنق Pedicle Opening  
فتحة في جزء الباحة البينية التابع للمصرع العنقي في المسرجانيات ، وقد تكون هي نفسها الفتحة الدلتاوية أو ما يتبقى منها نتيجة لانسدادهما الحزئي بالألواح الدلتاوية ووظيفتها خروج العنق وهو عضو التثبيت .

١٩٧ - المصرع العنقي Pedicle Valve  
المصرع الأكبر حجما في صدفة المسرجانيات ويكون عادة في وضع سفلي ويمتاز بأن مؤخره مسحوب ( مستطيل ) في حياة القرن به ثقب مستدير يزمنه تركيب لحسي اسطواني يسمى العنق وظيفته تثبيت الحيوان على أرضية البيئة أو على أى عائق مناسب بها .

١٨٩ - علم البيئة القديمة Palaeoecology  
فرع علم الحفريات الذي يختص بدراسة واستنتاج البيئات القديمة التي ترسبت فيها الصخور المختلفة ، وذلك من دراسة اعتبارات فيزيقية وكيميائية وحيوية قديمة أهمها مستمد مما تحتوية هذه الصخور من حفريات .

ملاحظة : يعدل عما سبق أن أقره المجمع لتعريف هذا المصطلح .

١٩٠ - علم الحفريات ( المستحجرات ) Palaeontology (Palaeobiology)  
هو علم تاريخ الأحياء وتطورها ، ومادته دراسة الحفريات التي يستدل منها على أعمار الصخور .

ملاحظة : يعدل عما سبق أن أقره المجمع لهذا المصطلح .

١٩١ - علم الحفريات الحيوانية Palaeozoology

فرع علم الحفريات الذي يدرس تطور الحياة الحيوانية القديمة وتوزيع الحفريات الحيوانية في الصخور زمنيا وجغرافيا وطرق الاستفادة منها في تقدير أعمار الصخور وربط بعضها ببعض .

ملاحظة : يعدل عما سبق أن أقره المجمع لتعريف هذا المصطلح .

١٩٢ - قانون النشوء الحيوي - قاعدة الإعادة - ( قانون التناسخ )

Palingenesis, Biogenetic Law (Principle of Recapitulation)  
ينص هذا القانون على أن تاريخ أدوار نمو الفرد هو تمثيل أو إعادة موجزة للتاريخ السلفي للسلالة التي ينتمي إليها بمعنى أن أدوار النمو التي تكون تاريخ

٢٠٤ - التصخر Petrification

( Fossilization : أنظر )

٢٠٥ - التصخر بالتكلس

Petrification by Calcification

هو التصخر باستحالة المادة الأصلية للحفرية إلى مادة الحجر (كربونات الكالسيوم).

٢٠٦ - التصخر بالتدليس

Petrification by Dolomitization

هو التصخر باستحالة المادة الأصلية للحفرية إلى مادة الدولوميت (كربونات الكالسيوم والمغنسيوم) .

٢٠٧ - التصخر بالتثبيث

Petrification by Pyritization

هو التصخر باستحالة المادة الأصلية للحفرية إلى مادة البيريت (كبريتيد الحديد).

٢٠٨ - التصخر بالتسلكت

Petrification by Silicification

هو التصخر باستحالة المادة الأصلية للحفرية إلى مادة السليكا ( ثاني أكسيد السيليكون ) .

٢٠٩ - الاتجاه الحزماني

Phaceloid Trend

اتجاه تطوري في المرجانيات تميل فيه المرجانيات التي تتألف منها المستعمرة إلى التكاثر في حزم من أفراد متوازية يظل كل منها محتفظا بشكله الاسطوانى ومقطعه المستعرض المستدير

٢١٠ - فتحة شفوية

Phialine Aperture

فتحة في آخر امتداد أنبوبى وهى أغلظ قابلا من جدار الأنبوبة فتشبه الشفة .

١٩٨ - الشوكجلديات الخالسات

Pelmatozoa

الشوكجلديات ذوات الجلود وهى تعيش مائتصقة بقاع البحر .

١٩٩ - فروع خطية متدلّية

Pendent Stipes

هى الفروع التي تتدلى تماما إلى أسفل من نقطة تفرعها في المستعمرة بحيث تكون متوازية .

٢٠٠ - التراجع المحيطى

Peripheral Retreat

( Amplexoid trend : انظر )

٢٠١ - الخوران Periproct

المنطقة المحصورة داخل الحلقة البصرية التناسلية في السطح القمى من درقة القنفذانيات وهى تغطى بغشاء جلدى مقوى من سطحه الخارجى بعدد من الألواح الجيرية الصغيرة ويتوسطها الاست .

٢٠٢ - الخطم Peristome

فتحة الفم والمنطقة المحيطة بها من درقة القنفذانيات وفى الغالب تحاط هذه الفتحة بغشاء يكون فى العادة مقوى بعدد من الألواح الجيرية الصغيرة .

٢٠٣ - الدروز الشعاعية

Perradial Sutures

خطوط التحام أزواج الصفوف التي تكون المناطق القدمانية ( أى المناطق الشعاعية ) فى درقة القنفذانيات . وهى خمسة ، وتعين بالضبط الأقطار الشعاعية للدركة .

٢١٦ - تعدد الشكل Polymorphism

وجود نوع واحد في أكثر من شكل (و في العادة يقتصر الاختلاف في المنخربات على طبيعة الحجرة وحجم الصدفة) وينشأ هذا الاختلاف بين أفراد النوع الواحد من ظاهرة تبادل الأجيال بالتكاثر الجنسي واللاجنسي

٢١٧ - منخربات متعددة الحجرات  
Polythalamous (Multilocular) Foraminifera  
منخربات أصدافها تتكون من أكثر من حجرة .

٢١٨ - البلماعيات  
Polyzoa = Bryozoa

طائفة من شعبة الرخوانيات تعيش في مستعمرات . وتتكون المستعمرة من عدد كبير من الأفراد الصغيرة التي يوجد كل واحد منها داخل هيكل صغير من مادة قرنية أو كلسية أو خليط منهما .

٢١٩ - خزفي (لامتقّب)  
Porcellaneous (Imperforate)

توصف به صدفة المنخربات عندما تكون بنيتها من منشورات من مادة الكلسيت مرتبة في حزم مستعرضة موازية لسطح الصدفة فتجعل مظهر الصدفة لماعا كالخزف .

٢٢٠ - أزواج الثقوب Pore—Pairs

الثقوب التي تخترق الألواح الهيكلية بالمناطق القدمانية من درقة القنفذانيات وتوجد في هيئة أزواج دائما زوج في كل لوح ، وإذا كان اللوح مركبا من عدة ألواح بسيطة فيكون له عدد من أزواج الثقوب مساو لعدد هذه الألواح ، وأزواج الثقوب تمر منها الأقدام الأنبوبية .

٢١١ - تاريخ تطور السلالة

Phylogeny  
سلسلة التغيرات المورفولوجية التي تمثل مراحل التطور المتتابعة التي تمر بها سلالة معينة في أثناء تاريخها البليولوجي كماتلاحظ من دراسة حفرياتها في العصور المتتابعة .

٢١٢ - ثنيات ( م . ثنية )

Plicae (S. Plica)  
زخرف في أصداف المسرجانيات يتكون من حيود طويلة غليظة جدا تفصل بينها انخفاضات واسعة فتبدو الصدفة كأنها مثنية طوليا \*

٢١٣ - دعامات Pillars

حزم مركزة تتكون من تكتف مادة الهيكل الإضافي في بقع متناثرة من الصدفة في المنخربات الكبيرة وتمتد الدعامات من جانب إلى الجانب الآخر عبر الصدفة .

٢١٤ - بثرة قطبية Polar Pustule

مجموعة متكاثفة من الدعامات تخترق صدفة النميوليت من أحد الجانبين إلى الجانب الآخر مرة بمركزها ، وتظهر على السطح في كل من جانبي الصدفة في هيئة بقعة منتفخة قليلا تعين قطب الصدفة في ذلك الجانب .

٢١٥ - شويكات متعددة المحاور

Polyaxon Spicules  
شويكات الإسفنج المتعددة الفروع ، ولكن الفرع فيها منتظم ويتبع محاور ذات نظام هندسي ثابت .

٢٢٨ - حفرية كاذبة Pseudofossil

أجسام صخرية أو معدنية ذات أشكال غريبة وتحمل أحيانا علامات وتشققات توهم أنها ذات أصل عضوي ، ومنها الدرنات الصخرية والعقيدات والشجيرات المعدنية وخطوط الدوبان وغيرها .

٢٢٩ - أصداف زائفة الرقطة

Pseudopunctate Shells

أصداف المسرجانيات ذوات السطح الخارجي المتجانس اللون الخالي من الرقطة على الرغم من وجود مرققات قاصرة في داخل الصدفة . وقد تؤثر عوامل التعرية في أسطح هذه الأصداف فتبدو كأنها رقطاء .

٢٣ - مُرَقَّطَات (م. مُرَقَّطَة)

Punctae (S. Puncta)

أنابيب مجهرية تتخلل أصداف بعض المسرجانيات وتمتدنها ياتها إلى السطح الخارجي للصدفة أو تقصر دونه ويكون من شأنها إذا وصلت إلى السطح أن تضفي عليه منظرا أرقط .

٢٣١ - أصداف رقطاء Punctate Shells

أصداف المسرجانيات ذوات السطح الخارجي الذي تنظمه نقاط دقيقة كثيرة أشد دكّة من لون الصدفة ويعزى ذلك الرقط إلى وجود المرققات الواصلة فيها .

٢٣٢ - صدفة راحية Pulmate shell

صدفة تشبه راحة اليد .

٢٣٣ - التَّيِيرَت Pyritization

( أنظر Petrification )

٢٢١ - المُثَقَّبَات Porifera

شعبة بدائية من العالم الحيواني تضم أكثر الحيوانات المتعددة الخلايا ومن أمثلتها النمطية الإسفنج المعروف ، ويتكون جدار الجسم فيه من طبقتين فقط من الخلايا وتتخلله ثقبوب ودروب كثيرة ، ومن هذه الثقبوب ما ينفتح إلى داخل الجدار ومنها ما ينفتح من داخل الجدار إلى تجويف الجسم .

٢٢٢ - أوضاع الفتحة

Positions of Aperture

٢٢٣ - الحواجز الأولية Primary Septa

حواجز تتكون في هيكل المرجان قبل إضافة أول حلقة كاملة من الحواجز دفعة واحدة .

٢٢٤ - الحجرة الأولى Proloculum

أول حجرة تتكون في صدفة المتخربات وتنشأ عن نمو الجنين وتتخذ أشكالا وأحجاما مختلفة لها أهميتها في الدراسات الحفرية وخاصة التصنيفية لهذه الرتبة .

٢٢٥ - الهيكل الأولى Protoecium

هيكل البرقة الذي يتكون عندما تستقر وتلتصق بأرضية البيئة ، ويكون في هيئة مصراعين من المادة القرنية .

٢٢٦ - أماميات الثقب Protremata

رتبة من المعشقات تمتاز بانسداد الفتحة الدلتاوية جزئيا أو كليا بسداد دلتاوى زائف .

٢٢٧ - السداد الدلتاوى الكاذب

Pseudo deltidium

لوح هيكلي مفرد يسد الفتحة الدلتاوية جزئيا أو كليا وهذا النظام يوجد في المسرجانيات البدائية نسبيا .

- ٢٣٨ - تراب راديولارى  
Radiolarian Earth  
أحد رواسب الشعاعيات وهو مفكك  
كالتراب ويستغل لصناعة المواد العازلة  
والمرشحة .
- ٢٣٩ - راديو لاريت ( شعاعيت )  
Radiolarite  
الصخور الصوانية القديمة المكونة من  
أصداف الشعاعيات فقط :
- ٢٤٠ - القضبان  
Radioles  
أشواك جيرية غليظة تنمو على درقة  
القنفذانيات فى المناطق البين قدمانية  
منها وتلتصق بالواح الدرقه على بروزات  
تسمى الرئيسات ، وتتخذ القضبان أشكالا  
وأحجاما مختلفة .
- ٢٤١ - متفرعة  
Ramosa  
وصف لمقبعات الجماعيات عندما تتكون  
من فروع كثيرة ذوات مقاطع مستعرضة  
مستديرة
- ٢٤٢ - فروع خطية متكئة  
Reclined Stipes  
هى التى تمتد من نقطة التفرع قائمة إلى  
أعلى بزاوية تقل عن ٩٠ درجة من الوضع  
الرأسى القائم :
- ٢٤٣ - القنفذانيات المنتظبات ( المنتظبات )  
Regular Echinoids (Regularia)  
القنفذانيات ذوات الدركات المستديرة  
المنتظمة الشكل والى تتميز بوجود الخوران  
فى مركز الجهاز القمى والحطم فى مركز  
السطح السفلى :

- ٢٣٤ - شعاعى  
Radial  
صفة للخیوط الشعاعية عندما تكون مستقيمة  
ومتشعة من نقطة مركزية فى سطح الصدفة.
- ٢٣٥ - التشخيص الشعاعى  
Radial Diagnosis  
طريقة لتمثيل التركيب الهيكلى للدقة  
الزنبقانيات بالرسم تبين نظام ترتيب الألواح  
وأعدادها وأوضاع الوحدات المكونة  
لكل حلقة منها فى الاتجاهات الشعاعية  
وبين الشعاعية كما لورويت فى مسقط رأسى  
للکأس إذا وضع بحيث تكون قاعدته أو  
ناحيته الظهرية إلى أعلى . ويستفاد من هذه  
الطريقة فى التعرف على المجموعات التصنيفية  
المختلفة من الزنبقانيات .
- ٢٣٦ - الألواح الشعاعية (ش.)  
Radial Plates (R.)  
حلقة أو أكثر من خمسة ألواح كأسية فى  
دقة الزنبقانيات تعلو حلقة الألواح القاعدية  
وتبادل ألواح الحلقتين الأوضاع فيما بينها  
ويسمى وضعها فى النظام العام للألواح  
الکأسية شعاعيا أما الألواح التى تبادل معها  
فتكون فى هذا النظام فى وضع شعاعى .
- ٢٣٧ - الشعاعيات ( الراديولاريات )  
Radiolaria  
رتبة من الأوليات التى تبني أصدافها من  
مادة السليكا وأحيانا من مادة كبريتات  
الاسترنيوم وتتميز هذه الأصداف بدقة  
تركيبها وزخرفتها الجميلة الملحوظة التى  
تحتوى على شويكات كثيرة متشعة طويلة  
بالنسبة إلى حجم الصدفة.

٢٥١ - صدفة سهمية Sagittate Shell

تشبه السهم .

٢٥٢ - فروع خطية قائمة

Scandent Stipes

هي التي تمتد من نقطة التفرع بزاوية قائمة إلى أعلى ملتصقا ببعضها ببعض من الناحية الخالية من الأفراد الخطية .

٢٥٣ - الخيوط الحاجزية

Septal Filaments

ثخانات خيطية الشكل تنشأ في ظاهر الهيكل الإضافي وتميز الفصيلة النميوليتية من المنخربات وتتخذ أشكالا وتنظيمات كثيرة ويعتمد عليها المصنفون في تمييز أجناس هذه الفصيلة وأنواعها .

٢٥٤ - الأخاديد الحاجزية

Septal Furrows

خطوط غائرة تبدو عند التقاء حواجز الصدفة على سطحها الخارجي .

٢٥٥ - الثقوب الحاجزية Septal Pores

الثقوب التي تتخلل الحواجز في صدفة المنخربات لتبهيء الاتصال بين حجرات الصدفة .

٢٥٦ - حاجز Septum

صفحة من المادة الصدفية في المنخربات تحجز جانبها من المادة البروتوبلازمية خلفها في حجرة . وتقسم الحواجز فراغ الصدفة كله إلى حجرات .

٢٥٧ - أشكال الفتحة Shapes of Aperture

٢٥٨ - صدفة Shell

هي الهيكل الخارجي الكلسي للحيوانات اللاقارية فيما عدا المرجان والشوكجديات وقد تكون في هيئة حلزون من حجرة واحدة أو حجرات عديدة أو تكون في هيئة مصراعين .

٢٤٤ - زاحفية Reptant

وصف لمستعمرة الجماعيات عندما تتكون من مقابع متباعدة غالبا وأنبوبية الشكل تنمو ممتدة على قاعدة أو أرضية للاتصال وتكون نهاياتها قائمة قليلا .

٢٤٥ - زوائد مُدْبِرَة Retral Processes

زوائد زخرفية مستعرضة تخرج من الجانب الخلفي للدروز وتصل بعض الدروز ببعض وتكون في مجموعها زخرفة مميزة لبعض الأجناس .

٢٤٦ - شبكية Reticulate

صفة للخيوط الشعاعية عندما تكون شديدة التعرج والتعقيد وكأنها بصمة الاصبع ٢٤٧ - زخرفة شبكية

Reticulate Ornamentation

زخرفة تتكون من ارتفاعات بينها منخفضة ضيقة متشابكة .

٢٤٨ - مستعمرة الخطيات Rhabdosome

الجسم الكامل لمجموعة من الحيوانات الخطية وهي تشبه جذر النبات الصغير وتتكون من عدد من الفروع تتكون بدورها من أعداد مختلفة من الأفراد التي تمثل الوحدة الحيوانية في المستعمرة .

٢٤٩ - أصداف خطمية Rostrate Shells

توصف أصداف المسرجانيات بأنها خطمية عندما يكون خط اتصال المصراعين فيها منحنيا أو زاويا إلى الخلف .

٢٥٠ - تجاعيد (م تجعيدة) Puga(S.Rugum)

زخرف في أصداف المسرجانيات يتكون من حيود غليظة موازية لخطوط نمو الصدفة .



٢٦٥ - الملف الحلزوني Spiral Whorl  
الفراغ الحلزوني الشكل الذي يحدده الغلاف الحلزوني .

٢٦٦ - غلاف حلزوني Spirotheca  
الصدفة عندما يكون الالتفاف أو نظام النمو فيها حلزونياً .

٢٦٧ - الفوقة Spondylium  
بنيان هيكلي في الناحية الخلفية من داخل المصراع العنقي لصدفة المسرجانيات يتكون من لوحين متصلين في هيئة فوقة السهم ويمتد كل منهما من إحدى رقيقتي الأسنان أمام قرن الصدفة ثم يتقابلان عند الخط الأوسط وتكون أسطحها مواضع اتصال للعضلات التي تربط مصراعي الصدفة .

٢٦٨ - الفوقة المزدوجة الارتكاز Spondylium Douplex  
فوقة صدفة المسرجانيات إذا كانت ترتكز برأسها على حاجز وسطي مزدوج .

٢٦٩ - الفوقة البسيطة الارتكاز Spondylium Simplex  
فوقة صدفة المسرجانيات إذا كانت ترتكز برأسها على حاجز وسطي مفرد .

٢٧٠ - إسفنجين Spongin  
مادة حريرية تفرزها المثقبات لتقوية جدار الجسم أو للربط بين الأشواك الصلبة التي تدغمه .

٢٧١ - شويكات الإسفننج Spong Spicules  
شويكات من الإسفنجين أو الجير أو السليكا تفرزها خلايا الطبقة الجلدية لجدار الجسم وتكون في أحجام وأشكال متباينة في المجموعات المختلفة من الإسفننج . ويستفاد منها في تصنيف الإسفنجيات .

٢٥٩ - فتحة الصدفة Shell Aperture  
الفتحة الرئيسية للصدفة وتوجد على الحاجز الأخير وتتخذ في الأجناس والأنواع المختلفة أوضاعاً وأشكالاً مختلفة يستفاد منها في التصنيف .

٢٦٠ - الإبرة Sicula  
قاعدة مستعمرة الخطيات التي تتفرع منها الفروع التي تحمل الأفراد الخطية وهي جسم دقيق مجوف مخروطي الشكل طوله يزيد على قطر قاعدته .

٢٦١ - شيمى Sigmoidal  
صفة للخيوط الشعاعية عندما تكون ، متشعبة من نقطة مركزية في سطح الصدفة ولكنها متموجة في هيئة حرف السين الإفرنجي «سيجما» .

٢٦٢ - التسلكت Silicification  
(انظر Petrifaction)  
ملاحظة : سبق أن أقره المجمع «السلكنة» فيعدل عن ذلك .

٢٦٣ - زخرفة شوكية Spinose Ornamentation  
زخرفة تتكون من تنوعات في هيئة أشواك تبرز في العادة من أركان الحجرات .

٢٦٤ - الصفحة الحلزونية Spiral Lamina  
مصطلح يطلق على كل أجزاء الصدفة فيما عدا الحواجز والحبل الخافي في الفصيلة الميوليتية وبعض الأشكال الأخرى من المتخربات ذات الالتفاف الحلزوني .

٣١٠ متر وهو أبعد عمق في مياه المحيط يمكن الضوء اختراقه .

٢٧٩ - الهيكل الإضافي

Supplemental Skeleton

مادة هيكلية تضاف متأخرة إلى الهيكل الأصلي الرقيق لأصداف المنخربات المثقبة (الزجاجية) كظاهرة للصدفة وتكون ثخينة واضحة في المنخربات العليا وتتخللها قنوات دقيقة متعددة على اتصال بالقنوات التي تتخلل الحواجز والأجزاء الأخرى من الهيكل :

٢٨٠ - الدروز (في المنخربات) :

Sutures (in Foraminifera)

آثار التحام الحواجز مع جدار الصدفة من الداخل وتظهر على السطح الخارجي للصدفة وتتخذ دروز المنخربات شكلين مختلفين هما الدروز الغائرة والدروز البارزة .

٢٨١ - موصيلات Synapticalae

قضبان أو عصي دقيقة تصل بين الحواجز في مجموعة المرجانيات السداسية وتقوم عمودية على أسطحها أي أنها تمتد أفقياً في فراغ الكأس .

٢٨٢ - الصفيحات Tabellae

وحدات هيكلية عرضية دقيقة محدبة إلى أعلى توجد في هيكل العميد في المرجان عندما يتكون هذا أصلاً من صفائح طولية متشعبة من خط المحور فتتألف الصفيحات الفراغات الطولية بين صفائح العميد الذي يكون منظره في قطاع مستعرض في شكل بيت العنكبوت .

٢٧٢ - الملتولبتان Spiralia

الهيكل العضلي الذي ينتأ جانباه من الركنين الأماميين للتواء الأساسي ووظيفته دعم جهاز العرف ويتخذ الشكل اللولبي وبيئاته هذه تمتاز طائفة معينة من المسرجانيات .

٢٧٣ - حشوة صخرية Steinkern

أجسام صخرية حلزونية الشكل تنتج من اختفاء أصداف حفريات القواقع بالدوبان أو التحات فيتبقى الحشو الصخري الذي كان يملؤها ويسمى (حشوة صخرية) .

٢٧٤ - صدف نجمية Stellate Shell

تشبه النجم

٢٧٥ - رتبة النجمانيات ( نجوم البحر )

Stelleroidea, Order

رتبة من الشوكجديات الهائمات يتكون الجسم فيها من قرص مركزي تتفرع منه خمسة أذرع وشكلها العام كالنجم ..

٢٧٦ - الفرع الخطي Stipe

مجموع من أفراد الخطيات تنتظم في سلسة وحيدة أو مزدوجة وتكون فرعاً من مستعمرة خطيات . وفروع الخطيات تتخذ أوضاعاً مختلفة مميزة يستفاد منها في التصنيف والتعرف على الأجناس المختلفة ، وأهم هذه الأوضاع هي : المتدلية والمائلة والأفقية والمتكئة والقائمة .

٢٧٧ - مدى استراتيجرافي

Stratigraphic Range

هو الامتداد الزمني لحفريات ما في التاريخ الجيولوجي فيقال إن حفريات كذا مداها الاستراتيجرافي من عصر الإيوسين حتى عصر الميوسين مثلاً .

٢٧٨ - النطاق تحت الساحلي

Sublittoral Zone

نطاق البيئة البحرية الذي يمتد من أدنى مستوى يصل إليه الخزر حتى عمق نحو

Test ٢٩٠ - درقة

هي الهيكل الخارجى الكلسى الصلب فى الشوكجديات وهو يتكون من عدد كبير من الألواح الهيكلية .

Tetracoralla ٢٩١ - المرجانيات الرباعية

مرجانيات تضاف حواجزها اللاحقة إلى الهيكل فى أثناء النمو فى حلقات من أربعة أو من مضاعفات ذلك العدد .

٢٩٢ - صدفة رباعية الأوجه

Tetrahedral Shell

ذات أربعة سطوح

٢٩٣ - شويكات رباعية المحاور

Tetraxon Spicules

شويكات الإسفنج ذوات الشعع الرباعى بحيث إذا تخيلنا جميع المثلثات التى تكون زواياها أطراف أفرع الشويكات نتج شكل يشبه البلورة الرباعية الأوجه .

٢٩٤ - الاتجاه الشجرى نجمانى

Thamnasteroid Trend

إنجاة: تطورى فى بناء مستعمرات المرجانيات تتراحم فيه الأفراد حتى تزول الجدران الخارجية التى تفصل بينها وتلتحم الأطراف الخارجية للحواجز فى كل فرد بمثلاتها فى الأفراد المجاورة فيكون منظر القطاع العرضى لجزء من المستعمرة كمجموعة متزاخمة من الشجيرات النجمية الشكل .

Tracks ٢٩٥ - مسار

نوع من الآثار الحفرية تتركه الديدان خاصة فمراتها فى مادة الصخور قبل تصلبها كثيرا ما تظل فارغة كما هى بعد تصلب الصخور وتسمى هذه الآثار الحفرية بمسار الديدان .

Tabulae ٢٨٣ - الصفائح

حواجز كلسية رقيقة عريضة فى هيكل المرجان تمتد عبر الفراغ الكأسى كله قاطعة الحواجز والعميد فى حالة وجوده .

Tangential Section ٢٨٤ - قطاع مماسى

القطاع الذى يمر فى صدفة المنخرات ذات الالتفاف الحلزوني ويكون موازيا للمحور فلا يقسم الصدفة قسمين متساويين :

Tectum ٢٨٥ - الغلاف الأساسى

|| الطبقة الأساسية فى صدفة المنخرات وخاصة فى الفصيلة الفوزيولينية .

Tegmen ٢٨٦ - أدمة

غطاء الكأس من الناحية البطنية فى درقة الزنبقيات وتتكون من غشاء جلدى غليظ إلى حد ما يكون عادة مقوى بألواح صغيرة جيرية .

Telotremata ٢٨٧ - تخلفيات الثقب

رتبة من المعشقات تمتاز بوجود فتحة ظاهرة للعنق عند الحافة الخلفية للفتحة الدلتاوية تحدها من الأمام الألواح الدلتاوية .

Terminal Aperture ٢٨٨ - فتحة طرفية

فتحة موضعها فى النهاية الأمامية للحايز الأمامى ذى الشكل المسحوب :

Terraces ٢٨٩ - شرفات

مناطق عالية قليلا ومستديرة تحيط بالحلمات كالأرصعة وتساعد فى التصاق القضبان بها وقد تكون ملساء أو مؤشرة :

٣٠١ - نفق Tunnel

الممر الحاروني الذي يمتد بين الجسرين في صدفة الفوز يولينييات مخترقاً الحواجز عند منتصف قواعدها أى في مكان فتحات الحواجز .

٣٠٢ - السداد السرى Umbilical Plug

إفراز من مادة الخير يوجد في بعض أصداف المنخربات في مكان السرة فيسدها ويجعلها بمستوى سطح الصدفة أو أعلى منه .

٣٠٣ - السرة Umbilicus

منخفض يوجد أحياناً على أحد جانبي الصدفة أو كليهما وينشأ من نمو الصدفة بطريقة الالتفاف الحاروني فتكون الملفات المتقدمة أقل ثخانة من الملفات التي تليها ، وبذلك يكون سطح جانب الصدفة أكثر غوراً عند المركز ويتدرج في الارتفاع نحو الحافة .

٣٠٤ - القرون ( مفردها قرن )

Umboes (S. Umbo)

استطالة تشبه القرن عند مؤخرة مصراع الصدفة في المسرجانيات ، وهي تكون أكبر وأظهر التواء في المصراع العنقي منها في المصراع العضدى .

٣٠٥ - وحيدة الطبقة Unifoliate

وصف لمقبة مستعمرة الجماعيات عندما تتكون من طبقة واحدة من المقابع التي تنفتح أفواها كلها في سطح واحد منها .

٣٠٦ - منخربات أحادية التسلسل

Uniserial Foraminifera

منخربات متعددة الحجرات ترتب حجراتها في هيئة العقد أو السلسلة .

٢٩٦ - مسالك Trails

الآثار التي تتركها الحيوانات القديمة على الصخور الرطبة أثناء مشيها عليها فعندما تتصلب هذه الصخور وترسب فوقها صخور أخرى تبقى هذه الآثار كحفريات وأغلب أمثلتها تتبع الفقاريات .

٢٩٧ - أصداف مستعرضة

Transverse Shells

توصف أصداف المسرجانيات بأنها مستعرضة عندما يكون خط اتصال المصراعين فيها مستقيماً .

٢٩٨ - شويكات ثلاثية المحاور

Triaxon Spicules

شويكات الإسفنج ذوات الستة فروع وتنشأ من مركز مشترك على ثلاثة محاور متعامدة تقريباً .

وقد تكون هذه الشويكات منفصلة أو ملتصقة بعضها مع بعض عند أطرافها مكونة هيكل للإسفنج يشبه المحالات .

٢٩٩ - الثلاثية ( تريثيوم ) Trivium

المناطق القدمانية الأمامية الثلاث في درقة القنفذانيات غير المنتظمات ، وتتميز بهذا الاسم لأنها تكون مجموعة ظاهرة مميزة من المنطقتين القدمانيتين الخلفيتين .

٣٠٠ - صدفة خلدروفية

Trochospiral Shell

صدفة ذات التفاف حلزوني يشبه الخلدروف

٣١١ - الجدران المقبعية Zoocial Walls

جوانب المقابع أى جدران الهياكل التى تسكنها أفراد المستعمرة فى الجماعيات .

٣١٢ - مقبّع ( ج . مقابع )

Zooecium

الهيكّل أو المكان الذى تقبّع فيه إحدى الجماعيات ويأخذ أشكالا مختلفة ويتميز بوجود فتحة واسعة محوطة بحافة مرتفعة قليلا .

٣١٣ - جماعية Zooid

أحد أفراد مستعمرة من الجماعيات مع هيكله الصلب الذى يغلفه ، ويعتبر وحدة بناء لمستعمرة الجماعية .

٣٠٧ - المقبّع السوطى Vibracula

المقبّع متخصص صغير فى مستعمرة الجماعيات مزود بسوط دائب الحركة .

٣٠٨ - الشولة Virgula

إمتداد للخيوط فى مستعمرة الخطيات من ناحية قاعدة الإبرة يتخذ شكلا منحنيا كحرف الواو .

٣٠٩ - فتحة واوية Virguline Aperture

فتحة شقية فى شكل حرف الواو .

٣١٠ - مقبعة ( ج مقبعات ) Zoarium

الهيكّل الصلب لمستعمرة الجماعيات ، وتتكون المقبعة من عدد عظيم من مقابع أفراد الجماعيات وتأخذ أشكالا مختلفة يستفاد من اختلافها فى تصنيف هذه الطائفة .



# مصطلحات في التأمين<sup>(١)</sup>

---

(١) أقرها مؤتمر الجمع في الدورة التاسعة والمشرى بجلسته السادسة بتاريخ ١٠/١٠/١٩٦٣





## مصطلحات في التأمين

٩ - المتأخرات Arriérés de primes

أقساط مستحقة لم تدفع .

١٠ - القابلية للتأمين Assurabilité

صلاحية الشخص أو الشيء لأن يكون محالاً للتأمين .

١١ - التأمين Assurance

عقد يلتزم أحد طرفيه وهو المؤمن قبل الطرف الآخر وهو المستأمن بأداء ما يتفق عليه عند تحقق شرط أو حلول أجل في نظير مقابل نقدي معاوم .

١٢ - التأمين بمبلغ مؤجل

Assurance à capital différé ou Assurance différée

هو ما يدفع فيه مبلغ التأمين عند حلول الأجل بصرف النظر عن حياة المؤمن عايه أو وفاته .

١٣ - التأمين مع المشاركة في الأرباح

Assurance avec participation aux bénéfices

ما يتفق فيه على توزيع نسبة معينة من الأرباح على المستأمنين .

١٤ - التأمين مع اليانصيب

Assurance avec tirage

ما يتفق فيه على أن يستحق المستأمن مبلغ التأمين إذا سحبت وثيقته في عمالية اليانصيب الذي تنظمه الشركة .

١ - ملحقات Accessoires

مبالغ يدفعها المؤمن علاوة على مبلغ التأمين كمصاريف العلاج .

٢ - السن المتوسطة

Age à l'anniversaire le Plus rapproché

السن التي يحتسب على أساسها سعر واحد للتأمين المشترك على حياة أشخاص مختلفي السن .

٣ - سن التماثل Age commun

السن التي يحتسب على أساسها سعر واحد للتأمين على حياة شخصين فأكثر .

٤ - تعيين أنصبة الأرباح

Allocation de dividendes

هو تخصيص جزء من الربح لكل وثيقة مشروط اشتراكها في الأرباح .

٥ - السنة التأمينية Année d'assurance

السنة التي تحتسب من تاريخ بدء التأمين إلى مثله في العام التالي .

٦ - لاحق Annexe

كل ورقة تلحق بوثيقة التأمين .

٧ - دفعة سنوية Annuité

المبلغ الذي يستحقه أحد طرفي التأمين سنوياً .

٨ - مستحقات دورية Arrérages

المبالغ الدورية التي يستحقها المستفيد من التأمين .

٢٢ - التأمين المخلص Assurance libérée

التأمين الذي يدفع فيه كل الأقساط أو ما بقي منها دفعة واحدة أو يعفى فيه المستأمن من باقي الأقساط في مقابل تخفيض مبلغ التأمين .

٢٣ - التأمين المختلط Assurance mixte

هو ما يستحق فيه مبلغ التأمين بوفاة المؤمن عليه أو بحلول الأجل حال حياته .

٢٤ - تأمين مختلط لراتب

Assurance mixte à rente  
ما يستحق فيه راتب بوفاة المؤمن عليه أو بحلول الأجل حال حياته .

٢٥ - التأمين للولادة

Assurance de natalité  
عقد يلتزم فيه المؤمن دفع مبلغ التأمين لمواجهة نفقات الوضع .

٢٦ - التأمين للزواج

Assurance de nuptialité  
تأمين يقصد به دفع مبلغ التأمين للمستفيد عند بلوغه سنًا معينة لتمكينه من الزواج .

٢٧ - تأمين ممدود Assurance prorogée

التأمين الذي يتفق الطرفان على استمراره بعد انتهاء مدته .

٢٨ - التأمين الوقفي Assurance provisoire

الوثيقة التي تغطي خطراً محدوداً لمدة كالتأمين على المسافرين بالطائرات .

٢٩ - التأمين الثنائي

Assurance sur deux têtes  
التأمين على حياة شخصين بوثيقة واحدة يستحق فيه مبلغ التأمين بمجرد وفاة أحدهما .

١٥ - تأمين الجماعة

Assurance collective (de groupe)  
عقد بين شركة تأمين ومؤسسة أو هيئة تحدد فيه شروط التأمين بالنسبة إلى من يريده من أعضائها .

١٦ - التأمين المركب

Assurance combinée  
عقد يجمع بين عدة صور من التأمين بحيث يكون للمؤمن عليه حق اختيار الكيفية التي يستوفى بها مبلغ التأمين .

١٧ - التأمين التكميلي

Assurance complémentaire  
اتفاق متمم لعقد التأمين لحالة الوفاة - يستحق به المبلغ المتفق عايه عند وقوع حادث لا يؤدي إلى الوفاة .

١٨ - تأمين المهر Assurance dotale

ما يراد تكوين رأس مال للأولاد لمواجهة مطالب الزواج أو غيرها عند باوغ سن معينة .

١٩ - تأمين التعليم

Assurance d'éducation  
ما يراد به كفالة تعليم الأولاد .

٢٠ - التأمين لحالة الوفاة

Assurance en cas de décès  
ما يستحق فيه مبلغ التأمين بوفاة المؤمن عليه في فترة التأمين :

٢١ - التأمين لحالة البقاء

Assurance en cas de vie  
عقد تأمين يتعهد فيه المؤمن بأداء التزامه إذا بقي المؤمن عليه حياً إلى أجل محدد .

٣٨ - جدول الأقساط Barème tableau des primes بيان أسعار التأمين المختلفة بحسب نوعه أو مدته أو سن المؤمن عليه .	٣٠ - التأمين على الحياة Assurance sur la vie التأمين الذي تكون فيه حياة المؤمن عليه محلا للعقد .
٣٩ - الأرباح المرسمة Bénéfices capitalisés المبالغ المستحقة التوزيع المضافة إلى حصة المستأمن المحددة لنصيبه في الأرباح ويجوز صرفها أو إضافتها إلى مبلغ التأمين .	٣١ - التأمين الموقوت Assurance temporaire تأمين يتعهد فيه المؤمن بأداء التزامه عند وفاة المؤمن عليه خلال مدة معينة .
٤٠ - صافي الأرباح المستحقة التوزيع Bénéfices nets repartissables الربح الذي ينتج من عملية تأمين على الحياة تدفع فيها أقساط سنوية زائدة عما يجب دفعه عادة على أن يوزع هذا الربح عند الحساب النهائي في فترات دورية .	٣٢ - تأمين المسؤولية Assurance tierce تأمين من الأضرار التي تصيب الغير بسبب الأفعال الضارة التي يسأل عنها المستأمن قانوناً .
٤١ - المستفيد Bénéficiaire هو من عقد التأمين لمصلحته .	٣٣ - المؤمن عايه Assuré الشخص الذي تكون حياته محلا للعقد .
٤٢ - المستفيد الاحتياطي Bénéficiaire subsidiaire من يخلف المستفيد الأول في حالة طروء ما يمنع استحقاقه .	٣٤ - المؤمن Assurcur الشخص الذي يلتزم في العقد بأداء مبالغ التأمين .
٤٣ - منحة انتهاء مدة الوثيقة Bonus payable à l'échéance de la police ما تدفعه الشركة إلى المستفيد عند الوفاء بجميع أقساط التأمين .	٣٥ - سلفة تلقائية سداد للقسط Avance automatique de prime قرض تحسبه الشركة من تلقاء نفسها وفاء للقسط المستحق بضمان وثيقة التأمين .
٤٤ - مبلغ التأمين Capital assuré المبلغ الذي يتعهد المؤمن بدفعه عند تحقق الخطر .	٣٦ - سلفة بضمان الوثيقة Avance sur police قرض تقدمه الشركة إلى المستأمن بضمان وثيقة التأمين .
	٣٧ - ملحق (ج . ملاحق) Avenant عقد معدل لوثيقة التأمين .

٥٣ - تاريخ السريان  
Date d'effet  
الوقت الذي يحدد لبدء التزام المؤمن .

٥٤ - تاريخ الإصدار  
Date d'émission  
تاريخ تحرير الوثيقة .

٥٥ - بيان  
Déclaration  
الإدلاء بالبيانات اللازمة لتحديد الخطر المؤمن منه .

٥٦ - بيانات مضمونة  
Déclarations garanties  
المعاومات الأساسية للتعاقد التي يضمن طالب التأمين صحتها في استئثاره الطلب .

٥٧ - المهلة النهائية  
Délai de grâce  
الأجل النهائي الذي تمنحه الشركة للمستأمن بعد انتهاء المدة التي تقررها الوثيقة .

٥٨ - مد أجل التأمين  
Eloignement du terme  
الاتفاق على زيادة مدة التأمين .

٥٩ - إصدار الوثيقة  
Emission de la police  
مجموع الإجراءات التي تتخذ لإبرام التأمين .

٦٠ - فائض التأمين  
Excédent d'assurance  
مبلغ التأمين الزائد عن طاقة الشركة تعيد التأمين به لدى شركات أخرى .

٦١ - الاحتياطي  
Fonds de réserve  
المبلغ الذي يرصد لتقوية ائتمان الشركة وتمكينها من الوفاء بما قد يترتب عليها من التزامات

٤٥ - رأس المال المكون لراتب  
Capital constitutif de rente  
صافي الأقساط المخصص لدفع الإيراد المرتب للمستفيد من التأمين .

٤٦ - التحميل  
Chargement  
إضافة مبلغ إلى القسط الصافي لمواجهة مصاريف التأمين كالعنونة ومصاريف التحصيل والإدارة .

٤٧ - التأمين المشترك  
Co-assurance  
عقد يتعدد فيه المؤمنون .

٤٨ - التركيب  
Combinaison  
الجمع بين خصائص بعض أنواع التأمين في وثيقة واحدة .

٤٩ - التأمين المضاد  
Contre assurance  
تأمين يضاف إلى تأمين لحالة الحياة لإلزام المؤمن برد جزء من الأقساط عند الوفاة قبل نهاية مدة التأمين .

٥٠ - تحويل الوثيقة  
Conversion de la police  
تغيير في بعض شروط الوثيقة .

٥١ - تغطية مؤقتة  
Couverture provisoire  
محرر مبدئي يسجل فيه التأمين إلى أن يتم تحرير الوثيقة النهائية .

٥٢ - تجمع  
Cumul (de bénéfices)  
ضم بعض الشيء إلى بعض كتجمع أرباح وثيقة التأمين .

٧٠ - وثيقة التأمين Police d'assurance	٦٢ - استمارة الطلب Formule de proposition
العقد الذي يرتبط به المستأمن مع شركة التأمين .	الورقة المشتملة على ما يطلبه المؤمن من بيانات لازمة لعقد التأمين .
٧١ - وثيقة حالة Police échué	٦٣ - التعويض Indemnité
وثيقة حل أجل استحقاقها .	ما يدفعه المؤمن في التأمين من الأضرار عند وقوع الحادث .
٧٢ - الوثيقة المخلصة Police libérée	٦٤ - المصلحة المؤمنة Intérêt assuré
الوثيقة التي برئت ذمة المستأمن من أقساطها .	المصلحة التي يجب أن تتوافر لطالب التأمين في عدم وقوع الخطر .
٧٣ - المستأمن Preneur d'assurance ou souscripteur	٦٥ - العجز Invalidité
الشخص الذي يتعاقد مع المؤمن ويلتزم بدفع الأقساط .	Incapacité physique
٧٤ - مستند السن Preuve d'âge	فقد المقدرة البدنية .
ما يعتمد عليه في تحديد السن .	٦٦ - زيادة في السن Majoration d'âge
٧٥ - قسط التأمين Prime d'assurance	إضافة عدد من السنين على السن الحقيقية للمؤمن عليه .
المبلغ الذي يتعهد المستأمن بدفعه في مقابل التأمين .	٦٧ - القيمة الاسمية Montant nominal
٧٦ - أقساط تنازلية Primes décroissantes	المبلغ المدون في الوثيقة .
هي التي تتناقص سنوياً بنسبة مئوية محددة في وثيقة التأمين بسبب تناقص الخطر .	٦٨ - وفاة بحادثة Mort accidentelle
٧٧ - القسط الصافي Prime nette	موت بواقعة خارجية مباغتة .
» pure	٦٩ - الوسع ( في التأمين ) Plein d'assurance (limite)
المبلغ الذي يحدد حسب الاحصائيات الفنية لمواجهة الخطر دون تحميل .	ما يمكن أن تتحمله شركة التأمين من الالتزامات المترتبة على وقوع الخطر .

٨٦ - إعادة التأمين Reassurance

عقد بين شركتي تأمين بمقتضاه تتعهد الشركة المعاد لديها التأمين بتحمل قدر من أعباء الخطر الذي قبلته الشركة المعيدة للتأمين :

٨٧ - تخفيض التأمين

Réduction de l'assurance

تعديل التأمين لتوقف المستأمن عن دفع الأقساط بتخفيض مبلغ التأمين حسب نسبة الأقساط المدفوعة على أن يؤدي المبلغ المخفض وفقاً لشروط الوثيقة ويشترط القانون لذلك سداد أقساط ثلاث سنوات على الأقل .

٨٨ - اكتمال الوثيقة

Régularisation de la police

إتمام الإجراءات المطلوبة لتسليم المستأمن وثيقة التأمين .

٨٩ - راتب محدود المدة

Rente à durée fixe

مرتب دوري يدفع للمستفيد خلال مدة معينة وذلك في مقابل قسط أو أقساط مدفوعة .

٩٠ - راتب عائلي

Rente familiale

مرتب دوري يدفع إلى أسرة المؤمن عليه عند تحقق الخطر .

٩١ - راتب قابل للنقل

Rente réversible

مرتب دوري يشترط في وثيقة التأمين انتقاله لشخص يعين في حالة وفاة المستفيد الأصلي .

٩٢ - راتب عمري Rente viagère

مرتب دوري يدفع إلى المستفيد طوال حياته .

٧٨ - أقساط تصاعدية

Primes progressives

هي التي تزايد سنوياً بنسبة مئوية محددة في وثيقة التأمين بسبب تزايد الخطر .

٧٩ - القسط الوحيد Prime unique

مقابل التأمين الذي يدفع كله مرة واحدة .

٨٠ - الاحتمال Probabilité

افتراض تحقق المخاطر بنسبة مئوية معينة حسب دلالة الإحصائيات .

٨١ - منتج Producteur

الشخص المكلف من الشركة بالعمل على جلب المستأمنين .

٨٢ - ناتج وثيقة التأمين

Produit de la police

جملة ما تدفعه الشركة عند استحقاق - الوثيقة .

٨٣ - طالب التأمين Proposant

الشخص الذي يقدم للشركة طلباً كتابياً بالتأمين له أو لغيره .

٨٤ - الاستخبار Questionnaire

محرر يتضمن أسئلة عن شئون خاصة بالمستأمن للإجابة عنها .

٨٥ - تصفية التأمين

Rachat de la police

انتهاء التأمين بناء على طلب المستأمن المتوقف عن دفع الأقساط برد ما يستحقه حسب جدول التصفية ويشترط القانون لذلك سداد أقساط ثلاث سنوات على الأقل .

- ٩٨ - الاحتياطي الحسابي  
Reserve mathématique  
المبلغ الذي يتعين على شركة التأمين أن تحتفظ به لمواجهة الالتزامات الناشئة عن وثائق التأمين السارية .
- ٩٩ - إعادة سريان الوثيقة  
Retablissement de la police  
استئناف العمل بوثيقة تأمين سبق إيقافها لأمر يقتضي ذلك كالتوقف عن سداد القسط .
- ١٠٠ - حد الاحتفاظ  
Retention  
نسبة معينة من الأخطار المؤمن بها تستبقها الشركة المعيدة للتأمين .
- ١٠١ - نقل التأمين المعاد  
Retrocession  
عقد بمقتضاه تنقل شركة إعادة التأمين جزءاً من المخاطر التي قبلتها إلى شركة أو شركات أخرى .
- ١٠٢ - الخطر  
Risque  
الواقعة المحتملة التي يعقد التأمين لمواجهتها في المستقبل .
- ١٠٣ - خطر قوى الاحتمال  
Risque taré  
الخطر الذي يكون احتمال تحققه أكثر توقعاً منه في الأحوال العادية ويطلق في تأمين الحياة على المؤمن عليه المعتل الصحة .
- ١٠٤ - كارثة  
Sinistre  
وقوع الخطر الذي عقد التأمين من أجله .
- ١٠٥ - علاوة القسط  
Surprime  
مبلغ يزداد على قسط التأمين لظروف خاصة بالمؤمن عليه كحالته الصحية أو مهنته .
- ٩٣ - راتب عمري مضمون الحد الأدنى  
Rente viagère à durée minimum garantie  
مرتب دوري يدفع للمستفيد طول حياته مع ضمان استمرار الوفاء به إلى ورثته مدة محدودة إذا توفي المستفيد قبل انتهائها وذلك في مقابل قسط أو أقساط مدفوعة .
- ٩٤ - راتب عمري مؤجل  
Rente viagère différée  
مرتب مدى الحياة يبدأ المؤمن دفعه للمستفيد عند حلول أجل محدد في وثيقة التأمين .
- ٩٥ - راتب عمري للباقي  
Rente viagère du dernier survivant  
مرتب دوري يدفع في حالة التأمين على شخصين بنفس الوثيقة للباقي منهما على قيد الحياة عند حلول الأجل المتفق عليه .
- ٩٦ - راتب عمري فوري  
Rente viagère immédiate  
مرتب دوري يدفع للمستفيد طول حياته بمجرد تحقق الخطر أو حلول الأجل المتفق عليه وذلك في مقابل قسط أو أقساط مدفوعة .
- ٩٧ - راتب عمري مائي  
Rente viagère sur deux têtes  
مرتب دوري يدفع في حالة التأمين على شخصين بنفس الوثيقة للباقي منهما على قيد الحياة عند حلول الأجل المتفق عليه .

الحياة على أساس وحدة المبلغ والمدة مضافاً إليهما سن المؤمن عليه .	<p>١٠٦ - وقف التأمين Suspension de l'assurance عدم نفاذ التزام المؤمن بتغطية الخطر نتيجة لتوقف المستأمن عن سداد قسط التأمين رغم إنذاره بذلك .</p>
<p>١٠٩ - سعر القسط Taux de prime المبلغ الواجب دفعه للتأمين على نوع معين من المخاطر وفقاً لتعريف الأقساط .</p>	<p>١٠٧ - جدول الوفيات Table de mortalité بيان بعدد الوفيات بين مجموعة معينة خلال مدة محددة .</p>
<p>١١٠ - صاحب الوثيقة Titulaire de la police المتعاقد الأصلي بوثيقة التأمين أو من يحل محله فيها .</p>	<p>١٠٨ - تعريف الأقساط Tarif de primes جدول بياني للأقساط التي يجب دفعها في مختلف أنواع التأمين وتحسب في تأمين</p>
<p>١١١ - البديل Valeur de commutation ما للمستفيد أن يختاره بدلاً من الالتزام الأصلي .</p>	



## ألفاظ الحضارة<sup>(١)</sup>

---

(١) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة التاسعة والعشرين بجلسته التاسعة بتاريخ ١٩٦٣/١/٢٠



## الفاظ الحضارة التي أقرها المؤتمر في الدورة التاسعة والعشرين<sup>(١)</sup>

### تقديم

### الألفاظ التي يشيع استعمالها فيما يتعلق بالنجارة

النجارة صناعة لها علاقة كبيرة بالجمهور . لذلك لا يقتصر استعمال كثير من مصطلحاتها على صناعتها . بل يتعدى إلى الأفراد العاديين . لذلك انتخب من مجموعة المصطلحات ما يشيع استعماله بين الناس دون غيره مما يشيع استعماله عند أهل الصناعة وذلك لكثرة ، وضيق المجال في ألفاظ الحضارة . على أن تبحث هذه الألفاظ في مكانها بين المصطلحات الفنية والصناعية والهندسية .

بوت الألفاظ ومدلولاتها في المجموعات الآتية :

( أ ) أمهات المصطلحات التي يعتمد على معانيها في مختلف الصناعات .

( ب ) أجناس الخشب المستعمل في النجارة العادية .

( ج ) أدوات التوصيل والتثبيت في النجارة .

( د ) أساليب التشغيل بالنجارة .

( هـ ) معدات النجارة وأدواتها ( عددها )

( و ) منوعات :

لم يتسع الوقت لعرضها على المجلس قبل انعقاد المؤتمر .

# (١) أمهات المصطلحات فى الصناعة

رقم	اللفظ	مدلوله	المرااف الأجنبى
١	الصحة	صفة الأداء أو الصنعة أو المنتج عند تطابقها مع المواصفات والشروط الموضوعه دون خطأ	Accuracy
٢	الصانع الدق	من يقوم فى مهنته بأدق الأعمال فىقال (نجاردق)	Artisan Craftsman
٣	درجة	مدى كل من الصفات المذكورة (الدقة - الرقة - الصحة - الخطأ - الغلط)	Degree
٤	الرقة	صفة الأداء أو الصنعة أو المنتج عندما تبعد عن الغلط أو الغلظة .	Delicacy
٥	العامل	من يقوم بأى عمل صناعى مثل : (عامل فى مصنع السيارات)	Industrial Worker
٦	الصناعة	بجال العمل والأداء فى الإنتاج الصناعى على وزن «فعالة» مصدر يخصص لنوع الاداء (المهنة)	Industry
٧	الفاعل	من يقوم بالأعمال التى لا تحتاج إلى مهارة مثل : (الحراثة أو رفع الأحجار . . .)	Labourer
٨	الغلط	الانحراف عن الصحة	Mistake
٩	الدقة	صفة الأداء أو الصنعة أو المنتج عندما تقرب من الكمال أو المثالية	Precision
١٠	أسلوب	مجموعة من عمليات التشغيل تؤدى بالتعاقب	Process
١١	المهنة	تستعمل لما جرى عليه استعمالها الآن فىقال : ( مهنة الطب أو المحاماة . . الخ ) :	Profession

رقم	اللفظ	مدلوله	المرادف الأجنبي
١٢	الصناع (الصناعي)	الماهر من الصناع ، فيقال ( حداد صناعي .. أو حداد صناع . . أى ماهر )	Skilled Worker
١٣	فنى	من تفوق فى حرفته وعرف تفاصيلها وأساليبها معرفة فنية فيقال (فنى فى السباكة ، حداد فنى . . . الخ)	Technician
١٤	الحرفة	تستعمل لتدل على اسم الأداء فيقال ( حرفة السباكة أو النجارة )	Trade
١٥	عامل مدرب	من تدرب على أداء حرفته تدريباً تاماً	Trained Worker
١٦	الشغال	من يقوم بأى نوع من أنواع العمل غير الصناعى (شغالة الزراعة)	Worker
١٧	الصنعة	درجة الصنع فيقال ( صنعة دقيقة ) على وزن فعلة	Workmanship
١٨	الصانع	من له حرفة من الحرف الصناعية أو من يعمل فى المصانع فى صناعة ما ، فيقال : ( صانع حرفته النجارة فهو نجار )	Workshop Worker (Factory Worker)
١٩	الخطأ	تجنب اتباع الأسلوب أو الطريقة الموضوعة قصداً أو دون قصد	Wrongness

٢٠ - الدلالة على اسم الصانع : تمتاز العربية بنظامية فى اشتقاق أسماء الفاعل وأسماء الآلات ولا يتحدد الفرق بين أسماء الآلات وأسماء الفاعل كما فى ( Cut ) بمعنى « قطع » ولا يمكن اشتقاق غير (Cutter) لكل أسماء الآلات . . . الخ .

ويقترح وضع القاعدة الآتية فيما يخص اسم الصانع :

- (أ) فعال : إذا كانت الحرفة من الثلاثي فيقال : نجار - حداد - براد . . الخ .
  - (ب) إضافة ياء النسبة : إذا كانت الحرفة من الرباعي ، فيقال سمكري - . . . الخ .
  - (ج) مفعّل أو غيرها من أسماء الفاعل إذا لزم الحال كما في : مجلد - . . الخ .
- ملحوظة : تلاحظ الفوارق المعنوية إذا كان الاشتقاق من فعل له أكثر من معنى كما في سحر ، شعر ، شعر . مثال ( الساحر ، السحار ، المسحراتي . . الخ ) .

٢١ - ملحوظة - المقصود من بحث الألفاظ السابقة هو تحديد معاني هذه الألفاظ من الناحية العلمية والفنية لضرورة ذلك الملحة ، التي لا تتحتم في التعبيرات الأدبية أو اللغوية الأخرى للمرونة التي فيها. وهذه المرونة غير جائزة بتاتا في المجال الصناعي المادي الذي تحدد تعاريف مضبوطة المعنى يحدث دونها لبس وعموض يؤدي إلى كثير من المضيعات .

(ب) أجناس الخشب

رقم	اللفظ الدارج	اللفظ المقترح	مدلوله	المرادف لأجنبي
١	البلوط	البلوط	خشب صلد متين مصفر اللون	Ash "Froxinus Excelsior"
٢	الأبنوس	الأبنوس	خشب صلد أسود اللون ثقيل جدا	Ebony "Diospyros"
٣	الغرغار	الغرغار	الغرغار خشب يشبه البلوط	Elm "Vlmus"
٤	الشوم	الشوم	خشب صلد يستعمل في صنع أيدي مقابض العدد والأدوات	Hickory
٥	الزان	الزان	خشب صلد محمر اللون يشيع استعماله في صنع الأثاث	Feech "Fazus-Sylvatica"
٦	الموجنة	المهجنة	خشب أحمر اللون جميل المظهر وهو من الأخشاب النفيسة ويشيع استعماله في الأثاث وفي تركيبات المنازل الراقية	Mahogany "Swietainia mahogany"
٧	القرو	القرو-البلوط السنديان	خشب له ألياف قصيرة مزركشة صلد جدا يشيع استعماله في صنع الأثاث	Oak "Quercus"
٨	الموسكى- السويد	الموسكى (الصنوبر)	خشب أبيض مشرب بحمرة في بعض الأحيان متين صلد يشيع استعماله في الأبواب والشبابيك والهياكل الخشبية المتينة	Pine "Pinus"

الفاظ الحضارة

١٢٩

رقم	اللفظ الدارج	اللفظ المقترح	مدلوله	المرادف الأجنبي
٩	العزيزى	العزيزى	خشب مثنى أشد تحملا من الموسكى يستعمل فيما يراد منه المتانة والشدّة من المصنوعات الخشبية	Pitch pine "Pinus rigia"
١٠	الخور	الخور	خشب أبيض اللون له مظهر متجاسس يستعمل فى صنع ألواح خشب الطبقات (الأبلكاش)	Poplar sycamore
١١	الأبيض	الأبيض	خشب لين شائع الاستعمال يطلق عليه فى بعض الأحيان (التنوب)	Spruce "Picea excelsa"
١٢	التيك	التيك	خشب صلب يتحمل كثيرا وخصوصا فى الأجواء الرطبة ويشيع استعماله فى صنع الزوارق والسفن	Teak "Tecona grandis"
١٣	الجوز	الجوز	خشب جميل المظهر لين يشيع استعماله فى الأثاث	Walnut "Juzlan regia"



## ( ج ) أدوات التوصيل والتثبيت فى النجارة

رقم	اللفظ الدارج	اللفظ المقترح	مدلوله	المترادف الأجنبى
١	مسمار بصمولة	مسمار بصمولة	مسمار له أنثى يدخل فيها باللولبة ملاحظة: الصمىل شديداً الحلق ، الصمىل اليابس	Blot and Nut
٢	دست الغلاية	دست الغراية	وعاء الغراية الخارجى	Boiler
٣	مخ الطاسة	رأس طاسى	رأس على شكل الطاس	Cheese head
٤	قمطة	قامطة	أداة ربط الأجزاء بعضها مع بعض مؤقتاً لحف الغراء	Clamp
٥	مخ تخويش	رأس تخويش	رأس على شكل مخروط ناقص ملاحظة: خوش الشئ: نقصه	Counter sinking head
٦	كويلة	كويلة	قطعة خشبية أسطوانية صغيرة قصيرة	Dowel
٧	غراء	غراء	كل ما يستخدم للصق الأخشاب بعضها مع بعض وهو أنواع كثيرة	Glue-cement
٨	غراية	غراية-مغراة	وعاء صهر الغراء أو تسيله	Glue-pot
٩	مجرى	مجرى	أى فجوة على هيئة قناة فى الخشب	Groove
١٠	سمارة	سمارة	قطعة خشبية شريطية	Layer of wood
١١	نقر	النقرة	الفراغ الذى يدخل فيه اللسان	Mortising

الفاظ الحضارة

١٢٨

رقم	اللفظ الدارج	اللفظ المقترح	مدلوله	المرادف الأجنبي
١٢	المسمار	المسمار	يطلق على كل ما يدق فيدخل في الخشب لغرض التثبيت والوصل	Nail
١٣	مسمار شيشة مسمار سنارة مسمار بغدادلى	مسمار شيشة مسمار صناره مسمار بغدادى	أنواع من المسامير مبنوبة حسب المقياس . ملاحظة: الأسماء الدارجة تصنيف شرقى	Nail Nail Nail
١٤	بئز	دبوس	أى قضيب اسطوانى الشكل قصير	Pin
١٥	مسمار ألووظ	مسمار ملولب أى مؤلوظ أى الاووظ	مسمار متشكل على جذرانه سن على هيئة لولب ملاحظة : ملولب أى قطع على سطحه سن كاللولب (مقاوظ) : (عامى دارج) (ألاووظ) فارسى بمعنى المرشد الذى يقود الصف من الجنود من اليمين ويقابله (صاغ قول أغاس) بالتركية	Screw
١٦	مفلك	مفلك	أداة لربط وفك مسامير البرم	Screw driver
١٧	مخ المسمار	رأس المسمار	نهاية المسمار التى يدق عليها	Screw head
١٨	الكشبية	الكشبية	تناقص الحجم نتيجة لجفاف الخشب	Shrinkage
١٩	مشقبية	شق ثقب	شق فى الخشب مسدود له قاع شق فى الخشب مفتوح ليس له قاع	Slott

رقم	اللفظ الدارج	اللفظ المقترح	مدلوله	المترادف الأجنبي
٢٠	السلبية	الاستدقاق	تناقص التبخانة	Taper
٢١	التبخانة	التبخانة	زيادة السمك أو الغلاظة	Thickness
٢٢	لسان	لسان	طرف قطعة من الخشب مشكلة كاللسان	Tongue
٢٣	إسفين	إسفين	قطعة خشبية صغيرة مستدقة الطرف	Wedge
٢٤	دسرة	دسرة	قطعة من الخشب تدق بين الشقوق ملاحظة : دسر الشئ : أدخله فيه بقوة .	Wedge, long thin
٢٥	مسار برمة	مسار برم	مسار ملولب لولبة برمية ملاحظة : برم الحبل : فتاه ، مبروم وبريم	Wood Screw

( د ) أساليب التشغيل بالنجارة ( عمليات النجر )

الرقم	اللفظ الدارج	اللفظ المقترح	مدلوله	المرادف الأجنبي
١	العربسكة	الطراز العربي	الطراز الذي ابتدعه العرب وهو طراز معين له خصائص ومميزات نوعية .	Arabesque
٢	التجميع	التجميع	تجميع المفردات والأجزاء في مجمع واحد تهيئة لعمليات أزواج وتثبيت التعاشيق بالغراء أو بغيره .	Assembly
٣	التفقيص	التفقيص	تجميع الهيكل الأساسي الذي يتركب منه المجمع مثال ذلك تجميع إطار الباب أو الشباك .	Assembly
٤	السحارة	السحارة	صندوق على شكل خاص .	Box
٥	نجار دق	نجار دقيق	النجار الذي يصنع الأثاث وغيره من دقيق أعمال النجارة	Cabinet maker
٦	كسر الشوكة	كسر الشوكة	التخلص من الأركان الحساسة أو الحواف التي تنشأ من تلاقى السطوح أو المستويات المشغلة على الخشب .	Chamfer
٧	القمط	القمط	ربط الأجزاء بعضها على بعض بمقابض ليجف الغراء .	Clamping
٨	تعشيق ذيل زاوية	تعشيق ذيل الزاوية	توصيل الخرتين المسطحين لتكوين ركن .	Corner joint

المرادف الأجنبي	مدلوله	اللفظ المقترح	اللفظ الدارج	الرقم
Cracked wood	الخشب المشقق .	الخشب المفرز	الخشب المفرز	٩
Cross section end	طرف الخشب حيث تظهر نهاية وأطراف الألياف .	قورة الخشب	أرى الخشب	١٠
Finishing	العمليات النهائية التي تؤدي إلى إنهاء الجزء المشغ إلى صورته ومنظره الأخير ملاحظة : الشطب نهاية الأسنان .	التشطيب	التشطيب	١١
Horizontal member	الجزء من هيكل الباب الأفقي الذي يزدوج مع القائمين الحائنين ( يسمى رأس في أعلى الباب أو في أسفله وعارضة عندما تكون في الوسط ) .	الرأس العارضة	الرأس	١٢
Joint	( التعشيق ) كل ازدواج يدخل فيه جزء من الخشب في آخر وهو أنواع ( من عشق ) .	تعشيق	تعشيق	١٣
Jointery carpenter	التجار الذي يقوم بالأشغال العامة في النجارة .	نجار عادي	نجار شباييك وأبواب	١٤
Jointing	ركيب أجزاء الخشب وتثبيتها واحد في الآخر بواسطة تشكيل مواضع التثبيت لتتزوج بإحكام .	التعشيق	التعشيق	١٥

الفاظ الحضارة

١٣٢

الرقم	اللفظ الدارج	اللفظ المقترح	مدلوله	المرادف الأجنبي
١٦	تعشيقية نص على نص	تعشيقية النصف على النصف	توصيل الجزئين بتعارض كالصليب .	Lap joint
١٧	التقصيب	التقصيب	تحديد أطوال الخشب :	Length
١٨	التعريض	التعريض	تحديد أبعاد عرض الخشب .	Limiting wedth
١٩	كتابة الخشب	كتابة الخشب	العلامات التي توضع على الخشب لتحديد سطوح التشغيل وحدود المقاطع	Marking off
٢٠	الأورنيك	المثال	المثال الذي يهتدى به أو ينقل عنه دون نسخ فعلى .	Model
٢١	الحشو	الحشو	الألواح الخشبية التي تملأ هيكل الباب نفسه .	Packing
٢٢	الأورنيك	النموذج	المثال الذي تنسخ عنه الهيئته المطلوب الوصول إليها في التشغيل .	Pattern
٢٣	موبايات أتيكة ستيل	أثاث طرازي	الأثاث الذي يتبع في هيئته وميزاته طراز معين ، زمني أو مجتمعي .	Period furniture
٢٤	التشريب	السحج	تسوية سطح الخشب بالفارة ( بالمسحج ) .	Planing
٢٥	تعشيقية قورة على قورة	تعشيقية طرفا لطرف	توصيل الجزئين بهتلامس الطرفين دون دخول .	Put joint
٢٦	المسح	المسح	إزالة الطبقة الخشنة عن سطح الخشب .	Rough planing

المرادف الأجنبية	مدلوله	اللفظ المقترح	اللفظ الدارج	الرقم
Sand papering	تنعيم السطوح بمواد مملدة حاكاة ملاحظة : السنف : العود من النبات المحرد من الورق سنف العود أى جرده من غلافه النباتى . سفر : كشط سنفر : نحت من سنف وسفر الإعداد والتهيئة لأداء عملية معينة سواء أكان من المعدات أو الأدوات أو الأساليب	صنفرة - تنعيم	الصنفرة	٢٧
Setting		التوضيب-التهيئة	التوضيب	٢٨
Sharpening	إعداد حد القطع بإزالة ما به من ثلثم .	شحد العدة	سن العدة	٢٩
Shaving	ما يخرج عن الخشب عند مسحه	المساحة	المساحة	٣٠
Skeleton	مفردات الهيكل الأساسى .	العظم	العظم	٣١
Squaring	جعل جوانب الأخشاب متعامدة .	التربيع	التربيع	٣٢
Style	التصميم والهيئة التى ابتدعت فى عصر أو بيئة معينة	الطراز	الأورنيك	٣٣
Teeth off setting	فتح أسنان المنشار تبيل الواحدة عكس الأخرى فى الاتجاه الجانبى للقطع .	تفليج المنشار	تفليج المنشار	٣٤
Up-right member	الجزء من الهيكل القائم على أحد الجانبين رأسياً .	القائم الصارم	الاسطامة - الصارى	٣٥
Window frame	الهيكل المثبت فى الحدار الذى يدخل فيه الباب عند إقفاله	حلق - إطا	حلق الباب أو الشباك	٣٦
Wood working	اسم صناعة النجر .	النجارة	النجارة	٣٧

## ( ه ) أدوات النجارة

المرادف الأجنبي	مدلوله	اللفظ المقترح	اللفظ الدارج	الرقم
Angle	أداة لضبط الزوايا غير زوايا التعامد .	زاوية قياس	زاوية متحركة	١
Bench	النضد الذي يؤدي النجار عليه أعماله .	بنك - منجرة	بنك	٢
Bench Vice	أداة لربط الأخشاب في نضد التشغيل .	فتيلة الربط	فتيلة	٣
Chisel	أداة تقطيع أو خدش أو إزالة بسلاح طرفه حاد وعمقبض خشبي .	أزميل النجار	أزميل النجار	٤
Cross cut saw	أداة شق وقطع الخشب قطعاً متعامداً على اتجاه الألياف .	سراق ظهر	سراق ظهر	٥
Cross cut Saw	سراق ظهر صغير ( منشار كالمساق غير أنه صغير ) .	ساحقة	سحقة	٦
Gouge	أزميل حده منحني لتشكيل السطوح المنحنية والمقعرّة .	أزميل ظفر ( ظفرة )	ضفيرة	٧
Jig saw	منشار سلاحه شريطي دقيق ضيق لقطع المنحنيات والدوائر وما يشابهها .	منشار منحنيات	منشار أركت	٨
Mortiser	أداة نقر ( لشق ) الشقوق والحجاري بالطرق عليها .	منقار النجار	منقار النجار	٩



المرادف الأجنبي	مدلوله	اللفظ المقترح	اللفظ الدارج	الرقم
Pair of calipers	أداة لها ذراعان أو رجلان ينفرجان على محور واحد .	فرجار	برجل	١٠
Rule	مسطرة مدرجة بوحدات القياس من الصلب أو الخشب	مسطرة قياس	مسطرة	١١
Saw	أداة للشق والقطع .	منشار	منشار	١٢
Scale, English	مسطرة مدرجة بوحدات الطول الإنجائزية .	مقياس بالقدم	قدمه	١٣
Scale, metric	مقياس ثنطوى أقسامه المدرجة بعضها على بعض .	مقياس بالمتر	متر	١٤
Square	أداة تتركب من ضلعين متعامدين لضبط وتحقيق تعامد سطوح الأخشاب ومجمعاتها .	زاوية تعامد	زاوية	١٥
Support	مسند على هيئة رقمي ثمانية متصلان بعوارض لحمل الألواح أو الأعمال المنجزة .	حمار بنك	حمار بنك	١٦
Tape measure	مقياس شريطي مصنوع من الصلب الرقيق مدرج بوحدات القياس يدخل في علبة بحيث ينطوى فيها في لفات .	شريط قياس	شريط	١٧
Tool	الأدوات التي يستخدمها الصانع لأداء أعماله .	عدة النجارة	عدة النجارة	١٨
	منشار طويل بسلاح عريض ومقبض واحد .	منشار تمساح	سراق تمساح	١٩

( و ) بعض المصطلحات الشائعة التي لها علاقة بالنجارة

رقم	اللفظ الدارج	اللفظ المقترح	مداولة	المرادف الأجنبي
١	ترباس	مزلاج	ما يربط الدرفة في حلق الباب لمنع فتحه أو غير ذلك لمنع حركته .	Blot
٢	درج	درج	ما توضع فيه الأشياء وينزل داخل مبيت خاص مناسب في قطع الأثاث وما يشابهه ( سفيط صغير تدخر فيه السيدة عطرها وحليها ) .	Drawer
٣	أكرة الباب	مقبض الباب - أكرة الباب	أداة مثبتة في المصاريح لتحريكها وهي عادة جزء من قفل له لسان يقفل تلقائياً بمجرد دخول المصراع في حلقه . الجزء الذي يدخل فيه المشبك أو لسان القفل . الملاحظة رز أثبت	Door knob
٤	رزة	الرزة		Eyelit
٥	درفة	مصراع - درفة	( درفة الباب أو الشباك ) إحدى غلقية .	Flap
٦	مفصلة	مفصلة	ما يربط فيما بين المصراع وحلق الباب ليتدور عليه المصراع أو غطاء الصندوق أو ما يشابه ذلك .	Hinge
٧	شنكل	مشبك	المشبك وعينه ويقسوم بعمل المزلاج .	Hook
٨	سقاطة	طراقة الباب	أداة تعلق على الأبواب للطرق بها للتنبيه لفتحها .	Knocker

المرادف الأجنبي	مدلوله	اللفظ المقترح	اللفظ الدارج	الرقم
Lock	أداة قفل وفتح بمفتاح تثبت في المصاريح .	قفل ذو لسان	كالون	٩
Lock		قفل ذو لسان داخل القام	كالون داخل اسطامة	١٠
Lock eyelit	ما يوضع فيه القفل .	مشبك القفل	سقططة	١١
Lock with knob	القفل الذي يعمل بمقبض دون مفتاح .	قفل بمقبض	كالون الأكرة	١٢
Pad lock	أداة بمفتاح توضع في رزة ومشبك لغلق المصاريح .	قفل بحاقة	قفل	١٣
Window bolt	مزلاج بيد إذا لف تحرك قضيبا فيه واحد إلى أعلى وآخر إلى أسفل لربط المصراع في الحلق من أعلى ومن أسفل .	مزلاج مزدوج	سباليونة	١٤



# المعجم الفلسفى

---

( ١ ) أقره مؤتمر المجمع فى الدورة التاسعة والمشرين بجلسته اثنامنة بتاريخ ١٩-١-١٩٦٣



## المعجم الفلسفي

تقديم

للدكتور إبراهيم مذكور  
الأمين العام للجمع

١ - هو في الواقع نواة لمعجم فلسفي عربي ، أخذ فيه بترتيب حروف الهجاء اللاتينية حصرا للمصطلحات الفلسفية القديمة والحديثة ، وإذا ما حصرت واستقرت أماكن تبويبها فيما بعد على حسب حروف الهجاء العربية .

٢ - وهو أيضا معجم مصطلحات ، تركت فيه الأعلام جانبا ، سواء أكانت أسماء أشخاص أم أسماء أماكن ، إلا ما أصبح منها شبيها بالمصطلح ، مثل الإسكندرية والأكاديمية .

٣ - عني خاصة بالمنطق وعلم الجمال والأخلاق والاجتماع والميتافيزيقي ، ولم يعرض إلا لقدر من مصطلحات علم النفس . ولم يغفل بعض مصطلحات العلوم الرياضية والطبيعية ، لما لها من صلة وثيقة بالدراسات الفلسفية .

٤ - ضم إلى الفلسفات العربية مصطلحات بعض الفلسفات الشرقية ، وخاصة الفلسفة الهندية لما لها من شأن في تاريخ الفكر الإنساني ، وارتباط بالفلسفة الإسلامية . ووقف في ذلك عند أضيق الحدود الممكنة ، مؤثرا أن يؤدي المصطلح الشرقي بلغة الأصلية اللهم إلا إن عرف له مقابل عربي مشهور .

٥ - عول فيه على أحدث المعجمات الأوربية ، وأخصها «مفردات الفلاسفة» للاند.

٦ - أخذ فيه بمبدأين أساسيين : أولهما إحياء المصطلح القديم ما أمكن ، إلا إن طغى عليه استعمال حديث ، أو أصبح لا يلائم المدلول الفلسفي المعاصر . وثانيهما تسجيل ما استقر من المصطلحات الفلسفية العربية الجديدة في الخمسين سنة الأخيرة ، ما لم يحل دون الأخذ بها حائل قوي .

٧ - يلجأ إلى التعريب أحيانا ، ولكن في حدود ضيقة ، ومع تقريب المعرب من الصيغ العربية ما أمكن ، ويشكل ما لم يؤلف نطقه .

٨ - يحرص على ذكر المقابل الفرنسي والإنجليزي ، واليوناني واللاتيني أحيانا ، بيانا للأصل وزيادة في الإيضاح ، ورغبة في تعميم الاستعمال .

٩ - يقتصر في الشرح على الأفكار الأساسية ، ويدع التفاصيل لمطالعتها الخاصة ، ويتحاشى الخلافات المذهبية والمدرسية ، يسرد بعض النصوص ، ويشير إلى بعض المصادر ، ولكن في غير ما توسع .

١٠ - يهدف إلى جمع المصطلحات وتوضيحها دون تعرض لتاريخها ، أو وقوف عند عصر أو فلسفة بعينها ، فليس هو معجما تاريخيا ، وكل همة أن يقدم أداة سهلة من أدوات البحث الفلسفي المعاصر في اللغة العربية .



## المعجم الفلسفى

### حرف "A"

- 1— Abduction (F.) Abduction (E.) (Απαγωγή) قياس احتمالى  
قياس كبراه يقينية، وصغراه محتملة، والنتيجة لهذا تبعا فى قوة الصغرى أودونها . (أرسطو)
- 2— Aberration (F.) Aberration (E.) انحراف  
كل اضطراب ذهنى ، ويراد به خاصة مايعرض لبعض الوظائف العضوية أو النفسية فيموقها عن بلوغ غايتها .
- 3— Abhassa أنبهتازا  
تكثر الواحد واعتبار الكثرة مظهرا له . ( فاسفة هندية ) .
- 4— Abheda. أبهيدا  
تطلق على كل فلسفة واحدة لا تفرق بين الروحى والمادى أو بين الإلهى والإنسانى .
- 5— Abnégation (F.) Self-denial, Self sacrifice (E.) إنكار الذات  
مجانبة الأثرة والتضحية عن قصد فى سبيل الغير ، ويستعمل خاصة لدى الزهاد والأخلاقين المسيحيين .
- 6— Aboulie (F.) Aboulia (E.) ('Αβουλία) عجز الإرادة ( أبوليا )  
مجموع الظاهرات النفسية الشاذة الدالة على تغيير فى طبيعة الإرادة والأعمال الإرادية والانتباه .
- 7— Abréaction تنفيس  
انطلاق انفعال مكبوت بعد استشارته . ( فرويد ) .
- 8— Absence (F.) Absence (E.) غياب  
تخلف مامن شأنه أن يوجد فى مكان أو موضوع .

9—Absence (F.) Absent mindedness (E.) ذهول

حالة ذهنية وقتية تبدو فى عدم التهيؤ للملايسات الطارئة .

10—Absolu (F.) Absolute (E.) ١٠ - مطلق

(أ) لغة : ما كان بلا قيد ولا وثاق .

(ب) اصطلاحاً :

١ - فى المنطق : مالا يتوقف إدراكه على غيره ، ويقابل المضاف

٢ - فى الأخلاق والسياسة : مالا يحده حد ولا يقيد قيد ، ومنه الخير المطلق والسلطة المطلقة •

٣ - فى الميتافيزيقا : مالا يفتقر فى تصوره ولا فى وجوده إلى شئ آخر ، ومنه الوجود المطلق •

11—Absolutisme (F.) Absolutism (E.) مطلقة

القول بنظرية المطلق ، وتقابل النسبية Relativisme

فهى فى نظرية المعرفة : مذهب من يقولون بإمكان الحقيقة الموضوعية أو المطابقة لا الذاتية ولا النسبية .

وفى علم القيم (أكسيولوجيا) : رأى من يذهبون إلى أن معايير القيم ، اخلاقية كانت أو جمالية ، مطلقة وموضوعية وخالدة رفوق الإنسان .

وفى السياسة تقديس سيادة الحاكم بلا قيد ولا شرط (الملكية المطلقة) .

12—Absorption (F.) Absorption (E.) استغراق

شمول جميع الأفراد بحيث لا يخرج منها شئ ، ومنه استغراق الحد ، واستغراق الكلى . وفى المنطق الرياضى :

Loi d'absorption قانون الاستغراق

خاصية للجمع والضرب المنطقيين تتمثل فى الصورتين التاليتين :

$$1 = (1 + ب) \times 1$$

$$1 = (ب \times 1) + 1$$

13—Abstinence (F.) Abstinence (E.) تعفف

امتناع اختياري عن إرضاء - جة أو رغبة طبيعية .

- 14—Abstraction (F.) Abstraction (E.) Αφαίρεσις تجريد  
عزل صفة أو علاقة عزلا ذهنيا ، وقصر الاعتبار عليها ، أو ما يترتب على ذلك :

15—Abstractionisme (F.) Abstractionism (E.) تجريدية  
سوء استعمال التجريد بأخذ المجردات مأخذ الحقائق المحسوسة :  
والتجريدية من الناحية الفنية اتجاه حديث يقوم على تصوير فكرة الفنان أو شعوره  
تصويرا لا يعتمد على محاكاة لموضوع معين ، مع استخدام الألوان أو الأشكال الهندسية  
أو الأنغام الموسيقية :

16—Abstrait (F.) Abstract (E.) مجرد  
يطلق على كل صفة أو علاقة عزلت عزلا ذهنيا ، في مقابل المعين أو المحسوس (concert)

17—Absurde (F.) Absurd (E.) خالف — محال  
ما يتنافى المنطق ويخالف المعقول :

18—Académie (F.) Academy (E.) أكاديمية (أقاذميا)  
أقدم مدرسة فلسفية ، أسسها أفلاطون في أثينا عام ٣٨٧ ق . م ، درس فيها الرياضيات  
والفلسفة ، وكتب على بابها : « من لم يكن مهندسا فلا يدخل علينا »  
قام على أمرها تلاميذه من بعده ، واستمرت إلى أن أغلقها جستنيان عام ٥٢٧ م :  
تقسم بحسب تطورها الزمنى إلى :  

أقدم (Ancienne Académie)	استمسكت بتعاليم أفلاطون :
ووسطى (Moyenne Académie)	انحرفت عنها قليلا :
وجديدة (Nouvelle Académie)	قنعت بالاحتمال حين عز عليها اليقين :

19—Académicien أكاديمي  
أحد رجال المدرسة الأفلاطونية :

20—Acatalepsie. Ακαταληψία عدم التصديق  
حال من لا يسلم من الشكاك بمعيار للحقيقة :

21—Accident (F.) Accident (E.), Συμβεβηκός عرض  
مقام بغره ، ويقابل الجوهر والملاط :

22- Accident (séparable) عرض مفارق أو عام  
صفة عرضية تطلق على أكثر من نوع . مثل : ماش ، يقابل العرض غير المفارق  
(accident inséparable) ، عند فورفوريوس ومناطق العرب من بعده :

23—Accidentel (F.) Accidental (E.) عرضى  
ما لا يقوم ماهية ما يقال عليه ، كالسواد :

24—Accident (par) بالعرض  
ما يطرأ على الموجود لا من ناحية ذاته ولا صفاته المعروفة له :

25—Achille (Argument) (F.) Achilles argument (E.) حجة أخيل  
إحدى حجج زينون ضد الحركة ، ذلك أن أخيل (أسرع الرجال) لا يمكن أن يلحق بالسلحفاة.  
إذا انطلقا معا ، وكانت قد سبقته بمسافة ، لأنه لا بد له أن يقطع أولا هذه المسافة ، وكلما قطع  
مسافة سبقته بمسافة أخرى ، وهكذا إلى ما لا نهاية :

26—Acontrario بالتضاد  
استدلال بتضاد المقدمات أو الفروض على تضاد النتائج :

27—Acosmisme (F.) Acosmism (E.) ἀκοσμος لا كونية  
قول بنى وجود عالم طبيعى مستقل :

28—Acquis (F.) Acquired (E.) مكتسب  
كل ما يضاف إلى القدرات الفطرية عن طريق النشاط التلقائى أو التجربة والتدريب يقال  
استجابات مكتسبة :  
Acquired responses  
Acquired characters خصائص مكتسبة  
وينبغى ألا نبالغ فى التقابل بين المكتسب والفطرى ، إذ إن كل صورة من صور السلوك  
نتيجة تفاعل الوراثة وعوامل الاكتساب بعضها مع بعض

29—Acroamatique (F.) Acroamatic (E.) ἀκροαμα تعليم الخاصة  
تعاليم سماعية مقصورة على خاصة التلاميذ (أرسطو) :  
( ésotérique ) أنظر

30—Acte (F.) Act (E.), ἐνσπῆσια

فعل

- (أ) لغة : الحدث والعمل والحركة :
- (ب) سيكولوجيا : حركة صادرة عن الكائن الحي لتحقيق غاية : والأفعال إرادية وغير إرادية :
- (ج) فلسفيا : اصطلاح أرسطى يذكر أحيانا مقرونا بالقوة ويراد به :
- ١ — استعداد وتهيؤ :
  - ٢ — تحدد وتحقيق :
  - ٣ — تمام وكمال :
- ثم انتقل إلى الفلسفة الإسلامية والمسيحية :
- ومنه فعل محض (acte pur) ويراد به الله عند أرسطو :

31—Actif (F.) Active (E.)

فاعل

ما له قدرة على الفعل ويقابل منفعل : Passif

32—Actif (Intellect)

عقل فعال

ويسمى أيضا Intellect agent

مصطلح وضعه شراح أرسطو ، ويراد به عند فلاسفة الإسلام العقل العاشر :

33—Action (F.) Action (E.)

عمل — فعل

- (أ) سيكولوجيا : نشاط تلقائي أو مكتسب ذهني أو مكتسب جسمي .
- (ب) أخلاقيا : ما يهدف إلى غاية ويصدر عن إرادة وينضج لحكم أخلاقي .

34—Action (Philosophie de l')

فلسفة العمل

تقابل فلسفة النظر ، وترادف فلسفة السلوك الإنساني ، ومنها البرجماتية .

ويطلقها دبلوندل ، على نظرية فلسفية توضح علاقة النظر بالعمل :

35—Activité (F.) Activity (E.)

نشاط (فاعلية)

- ١ — كل عملية عقلية أو بيولوجية متوقفة على استخدام طاقة الكائن الحي :
- ٢ — كل عملية عقلية أو حركية تمتاز بالتلقائية أكثر منها بالاستجابية :

36—Activisme (F.) Activism (E.) نشاطية — فاعلية

مذهب فلسفى يعتبر النشاط الروحى جوهر الحقيقة :

37—Actuel (F.) Actual (E.) فعلى

(أ) حاضر وموجود فى اللحظة التى يتحدث فيها :

(ب) حقيقى أو واقعى ، فى مقابل غير الحقيقى والظاهر :

38—Acuité (F.) Acuteness (E.) حدة الحس

قدرة الحس على إدراك المؤثرات الضعيفة والتميز بين إدراكين متجاورين :

39—Adaptation (F.) Adaptation (E.) تكيف

١ — (فى علم الحياة) تغيير فى بناء الكائن الحى أو فى وظيفته يجعله أكثر قدرة على المحافظة على حياته أو بقاء جنسه :

٢ — (فى علم النفس الفسيولوجى) تغيير يطرأ على الخبرة الحسية من حيث الكيف أو الشدة أو الوضوح ، عندما يظل التنبيه ثابتا مستمرا ، كالتكيف فى حالات البصر واللمس والشم والذوق والألم : والرائحة العطرية مثلا إذا طال استعمالها قل التأثير بها :

٣ — (فى علم النفس الاجتماعى) تغيير سلوك الفرد كى يتسق مع غيره من الأفراد ، وخاصة باتباع التقاليد والخضوع للالتزامات الاجتماعية ، ويطلق على التكيف الاجتماعى أيضا لفظ :

Socialisation

40—Addition logique (F.) logical addition (E.) جمع منطقى

حاصل الجمع لصنفين (classes) أو أكثر ، وهو حاصل جمع الأفراد الداخلة فى ما صدقات كل منهما :

41—Adeïsme (F.) Adeism (E.) إنكار الألوهية

يطلق خاصة على إنكار آلهة الهند القديمة : (انظر إلحاد) :

42—Adequat (F.) Adequate (E.) مطابق

يقال على فكرة أو معرفة تستوجب موضوعها إستيعابا تاما ، ومنه المطابقة Adéquation

ويقاله غير المطابق Inadéquat ، وهو الفكرة أو المعرفة المشوبة بالغموض كفكرة المصادفة أو حرية الإرادة :

- 43—Ad hoc مسلم به جدلاً  
فرض جدلى مأخوذ به على علته .
- 44—Adhyatman أدھیاتمان  
مضطلع هندی يراد به المطلق .
- 45—Adiaphora (indifférentes) متساويات  
مالیست فی ذاتها حسنة ولا قبيحة ( الرواقیون ) .
- 46—Adiaphorie (indifférence) ἀδιαφορία لامبالاة  
حال تنساوى معها قيم الأشياء ، وهى من صفات الحكيم ( الرواقية ) .
- 47—Advan أدفانیتا ( لاثنائیة )  
مبدأ الفیدانیتا الأساسی ، ویقرر أن براهما هو الحقيقة الوحيدة ، أما الثنائیة بین النفس والعالم  
أو بین الروح والمادة فلیست إلا ثمرة الوهم ( ما یا ) أو الجهل ( أفیدیة ) .
- 48—Affectif(F.) Affective (E) وجدانی  
ماله صلة بالوجدانیات كاللذة والألم ، ویقابل الفکرى والنزوعی من أحوال النفس .
- 49—Affection (F.) Affection-feeling وجدان  
مجموع الظواهر الوجدانیة من لذة وألم وانفعال :
- 50—Affectivité (F.) Affectivity, feeling (E.) حساسیة — وجدانیة  
استعداد الفرد لمعاناة المشاعر والانفعالات .
- 51—Affirmatif F.) Affirmative (E) موجب  
یطلق على الحكم والقضية التى حکم فیها بثبوت المحمول للموضوع . ویقابله السالب .
- 52—Affirmation (F.) Affirmation (E.) إيجاب  
انظر affirmatif
- 53—A fortiori بالأولى  
استدلال یتستج من قضية حکما لقضية أخرى لنفس الأسباب أو ما ینزل علیها . مثال : قولهم :  
« من لیس له ولاية على نفسه لا تكون له ولاية على غیره بطریق الأولى » :

54—Agama

أجاما

أحد الكتب الهندية المؤلفة منذ القرن الأول الميلادى وليست جزءا من التراث الفيدى ، وتشتمل على كثير من المعانى الفلسفية إلى جانب ما فيها من خرافات وملاحم وشعائر :

55—Agent (F.) Agent (E.)

فاعل — فعال

أ — ما يؤثر أو يفعل ، فهو فاعل :

ب — ما هو فعل مستمر ، فهو فعال دائما .

( انظر : Intellect actif )

56—Agnosticism (F.) Agnosticism, Ἀγνισμός

لا أدريّة

إنكار قيمة العقل وقدرته على المعرفة ، ويقصرها هكسلى على إنكار معرفة المطلق :

57—Agnostique (F.) Agnostic (E.)

لا أدريّ

( انظر : Agnosticism )

58—Agrèga t(F.) Aggregat, Aggregation (E.)

تجمع

مجموعة أفراد شتى لا تؤلف وحدة .

59—Agression (F.) Agression (E.)

اعتداء

سلوك يرمى إلى إيذاء الغير أو الذات أو ما يحل محلها من الرموز :

ويعتبر السلوك الاعتدائى تعويضا عن الحرمان الذى يصيب الشخص المعتدى :

60—Ahanta

أهاننا

مصطلح هندى يراد به الذات من حيث كونها عارفة :

61—Ahimsa

أهمسا

مبدأ أخلاقى قال به الهندوس ، ويرمى إلى عدم إيذاء أى كائن حي ، وتبعا له يمتنعون عن أكل لحم الحيوان ويمقتون الحرب : ومن ظواهره فى التفكير الهندى المعاصر دعوة غاندى إلى السلام :

62—Ahriman

أهرمن

إله الشر والظلمة والفساد ويقابل أرْمَزْد إله الخير والنور والصلاح ، ومنهما تتكون ثنائية زرادشت التى صدر عنها الكون ، وهما فى صراع دائم ينتهى بغلبة إله الخير :



- توافق 63—Ajustement (F.) Adjustment (E.)  
يستخدم هذا اللفظ بمعنى التكيف على الإطلاق ، ولكن يحسن قصره على نوع من التكيف الاجتماعى أو من العلاج النفسى الذى يقتضى من الشخص - حين يواجه مشكلة خلقية أو يعانى صراعا نفسيا - أن يغير من عاداته واتجاهاته ليوائم الجماعة التى يعيش فى كنفها . يرى علم الصحة العقلية إلى دراسة وسائل الوقاية من المشكلات والانحرافات والأمراض النفسية ووسائل تحقيق التوافق فى الشخص الشاذ .
- إسكندرية 64—Alexandrisme (F.) Alexandrism  
الثقافة اليونانية ، فنية كانت أو أدبية أو فلسفية ، التى عرفت فى الإسكندرية فيما بين القرن الثالث قبل الميلاد والسادس بعده .  
وقد تطلق خاصة على الفلسفة الدينية فى هذه الفترة ، أو على منحى فى الأسلوب الأدبى والشعرى .
- جبر 65—Algèbre (F.) Algebra (E.)  
فرع من فروع العلوم الرياضية يقوم على إحلال الرموز محل الأعداد المجهولة أو المعلومة ، أنشأه الخوارزمى علما مستقلا .
- تجبير 66—Algebraization  
عند هوسرل ، إحلال للرموز الجبرية محل الألفاظ  
جبر منطقي  
67—Algèbre de la logique , Logique algorithmique (F.) Algebra of logic, Algorithmic logic (E)  
تطبيق الجبر على العلاقات المنطقية .
- الخوارزم ( الحساب الرمزى ) 68—Algorithme (F.) Algorithm (E.)  
إجراء العمليات الحسابية بإحلال الأرقام الهندية محل العبارة ، وربما رجعت الكلمة إلى Alkorismi « الخوارزمى » واضع علم الجبر . وتطلق الآن على مجموعة الرموز والطرق الحسابية .
- مجاز 69—Allégorie (F.) Allegory (E.) A Allegoria  
اسم لما أريد به غير ماوضع له المناسبة بينهما ( تعريفات الجرجاني ) .

70—Als ob. (D.) Comme si (Philosophie) (F.) As if (Philosophy) (E.) فلسفة كأن (الكأنية) .  
اسم أطلقه فاهينجر (١٩١١) على فلسفة تقول بأن معرفتنا تقوم على طائفة من الفروض  
التي لا يمكن إثباتها نظريا وإن أمكن تسويقها عمليا .

71—Altération (F.) Alteration (E.) Αλλοιμσις استحالة .  
تغير فى الكيف . (أرسطو) .

72—Altérité (F.) Otherness, Alterity (E.) غيرية  
صفة ماهو غير ، وتقابل الهوية  
« إن الذى يقابل الواحد من جهة ما هو هو هو الغيرية » .  
( تلخيص مابعد الطبيعة لابن رشد ص ١٠٨ )

73—Alternative (F.) Alternative (E.) عنادى  
(أ) بوجه عام : مجرد تقابل طرفين من القضايا أو الحلول يتحتم اختيار أحدهما :  
(ب) تقابل قضيتين أو أكثر ، إحداهما صادقة على الأقل دون أن تستلزم كذب الأخرى ،  
مثل هذا الشيء إما أبيض وإما أسود (مانعة جمع) ، وقد تستلزمه فى المعنى الأخص  
مثل الإنسان إما متحرك وإما لامتحرك (مانعة جمع وخالو Tiers Exclu, Disjonctif) .

74—Altruisme (F.) Altruism (E.) لإيثار  
حب الغير وإرادة الخير له وتقديمه على النفس .

75—Ambiguité (F.) Ambiguity (E.) لبس  
احتمال اللفظ أو العبارة لأكثر من معنى .

76—Ame (F.) Soul (E.) ψυχη نفس  
عند أرسطو : مبدأ الحياة

Végétative وهى نامية  
Sensative (sensible) وحاسة  
Ame Pensante وناطقة

وعند الروحيين : جوهر روحى :  
وعند ديكارت : الجوهر المنكر :

77—Ame du monde (F.) Soul of the world (E.) نفس العالم ( النفس الكلية )  
مبدأ وحدة العالم وحركته ، تدبره كما تدبر النفس الجسم ، قال بها فريق من أصحاب مذهب  
وحدة الوجود على أنها عند بعضهم بمثابة الإله ، وعند بعضهم الآخر فى مرتبة وسطى بين  
الإله وسائر الكائنات ، وعند أفلاطون مصدر النظام والانسجام فى العالم .

78—Amitié (F.) Friendship (E.) صداقة — أخوة

عاطفة مكتسبة متبادلة تقوم على ضرب من الاختيار والتفضيل ، منشؤها التعاطف والمشاركة فى الميول والمشارب ، وأساسها المساواة بين الأصدقاء تعززها المخالطة والمصاحبة. والصداقة الحلقة بريئة من الغرض :

79—Amnesie (F.) Amnesia (E.) فقدان الذاكرة

ضياح الذاكرة أو ضعفها ضعفا كليا أو جزئيا :

80—Amoral (F.) Amoral (E.) لا أخلاقى

مالا يدخل تحت طائلة الحكم الأخلاقى ، فالعالم لا أخلاقى ، بمعنى أنه لا يدخل فى مجال علم الأخلاق :

81—Amoralisme لا أخلاقية

القول بإنكار الأخلاق والأحكام القيمية ، والاعتداد فقط بالأحكام الواقعية .

انظر (Immoralisme)

82—Amour (F.) Love (E.) حب

ميل إلى الأشخاص أو الأشياء العزيزة أو الجذابة أو النافعة ، كالحب الأبوى ، وحب المال ، وحب الوطن. يغلو فيصبح جارفاً، ويتركز حول النفس فيصبح أثره وحباً للذات أو يجاوزها فيصبح عذريا أو أفلاطونيا ، بل صوفيا حبا لله وفى الله .

83—Amour de Dieu حب الله ( الحب الإلهى )

بهجة وليدة كمال معرفة الله ، يشعر بها العارفون من المتصوفة .

84—Amour propre (F.) Self-respect (E.) اعتزاز بالنفس

شعور المرء بكرامته الشخصية وترفعة عما يشينه عند الناس :

85—Amphibolie (F.) Amphibolia, Amphibology (E.) , Αμφιβολία لبس

انظر (Ambiguité)

86—Amphibolie Transcendentale لبس ترقى سندا إلى

لبس فى تصورات التفكير بسبب الاختلاط بين الاستعمال التجريبي والاستعمال الترنسندالى .

87—Amphibologie (F.) Amphibology (E.)

اشتراك التركيب

ويراد به احتمال الجملة أو العبارة لأكثر من معنى ، ويقابله اشتراك اللفظ .

( البصائر النصيرية ص ١١٨ )

88—Anagogique (Allégorique) (F.) Anagogic interpretation (E.) Αναγογικος

تأويل إشارى

تأويل الكتب المقدسة تأويلا رمزيا يشير إلى معان خفية :

89—Analogie (F.) Analogy (E.) ἀναλογία

تمثيل

إلحاق جزئى بجزئى آخر فى حكمه لمعنى مشترك بينهما مثل : النبيذ كالخمر ، فهو حرام ، ومنه القياس الفقهى ، ويقال استدلال بالتمثيل (Raisonnement par analogie)

90—Analogies de l'expérience

تمثيلات التجربة

عند كانت : أحد مبادئ الفهم الخالص ، ومؤداه أن التجربة ليست ممكنة إلا بتمثيل رابطة ضرورية بين المدركات الحسية .

وتحتة ثلاثة تمثيلات أو قوانين متميزة :

١ — قانون بقاء الجوهر .

٢ — قانون تعاقب الظاهرات .

٣ — قانون تزامن الجواهر وتبادلها فى الفعل .

91—Analogue (F.) Analogous (E.)

مماثل

يطلق خاصة فى علم الأحياء على الأشياء التى تؤدى وظيفة واحدة وإن اختلف أصاها .

92—Analyse (F.) Analysis (E.) Ανάλυσις

تحليل

منهج عام يراد به تقسيم الكل إلى أجزائه ورد الشئ إلى عناصره المكونة له .

ومنه الرياضى ، وقد استعمله اليونانيون فى البرهنة الرياضية ، وعززه ديكارت فى منهجه .

ومنه الطبيعى ويستعمل أصلا فى الكيمياء .

ومنه التحليل النفسى Sycho-Analysis ( فرويد ) والتحليل القصدى Analyse intentionnel

( هوسرل ) ، وتحليل الظواهر العقلية ، والتحليل النحوى Analyse grammaticale

39—Analytique (proposition)

قضية تحليلية

عند كانت : هى القضية التى يكون محمولها متضمنا فى موضوعها بالضرورة ، مثل قولنا :

كل جسم مبتد ، لأن مفهوم الامتداد متضمن فى مفهوم الجسمية .

- 94—Analytique transcendentalه تحليل ترنسندالى  
يريد به كانت دراسة الصور الأولية للإدراك الذهني ، وهو عنده أحد قسمي المنطق الترنسندالى:
- 95—Analytiques (E.) Analytics (E.) تحليلات ( أنالوطيقا )  
اسم أطلقه أرسطو على فن التحليل المنطقي ، ومنه التحليلات الأولى ( كتاب القياس ) ويشتمل على تحليل القياس ، والتحليلات الثانية (كتاب البرهان ) ويشتمل على شروط المعرفة العلمية والبرهانية .
- 96—Anarchie (F.) Anarchy (E.) فوضى  
اختلال فى أداء الوظائف العضوية أو الاجتماعية ، لفقد التوجيه والرياسة ، أو تعارض الميول .  
والرغبات أو نقص التنظيم .
- 97—Anarchisme فوضوية  
مذهب ينادى بإلغاء الرقابة السياسية داخل المجتمع ، مقررًا أن الدولة أكبر أعداء الفرد وأن فى إلغائها قضاء على الآفات والشروط الإنسانية .
- 98—Anéantissement (V.) Annihilation (E.) فناء  
١ — انتقال من الوجود إلى اللاوجود ، وبقابل الحدوث ( البدء المطلق ) الذى هو الانتقال من اللاوجود إلى الوجود :  
٢ — من أعلى مقامات الصوفية ، ينمحي به العبد فى الرب ، وتغيب هويته فى هويته ( أبو يزيد البسطامي ) .
- 99—Ane de Buridan حمار بوريدان  
حجة لتأييد حرية الاختيار ، ومؤداها أنه لو لم تكن هناك هذه الحرية ووضع حمار على مسافة واحدة من الماء والعلف ما استطاع أن يرجح جانبًا على آخر ومات جوعًا وعطشًا .
- 100—Anesthésie (F.) Anaesthesia (E.) خدر  
فقدان الإحساس الواعى أو ضعفه ، وهو عام يشمل الجسم جميعه ، أو موضعى فى منطقة معينة منه ، كلى يفقد فيه الإحساس تماما أو جزئى يفقد فيه بعضه . ومنه خاص ينصب على نوع واحد من الحساسية . والخدر بوجه عام نتيجة لحالة نفسية أو عضوية .

101—Angoisse (F.) Anguish (E.)

حَصَر

ضيق نفسانى وجسمانى معا ، يتسم بخوف يذهب من القلق إلى الفزع .

102—Animal (F.) Animal (E.)

حيوان

بوجه عام الجسم النامى الحساس المتحرك بالإرادة (تعريفات الجرجاني) :  
ومن العسير علميا اليوم الفصل بدقة بين المملكة الحيوانية والمملكة النباتية ، وقد يطلق  
الحيوان ويراد به ما عدا الإنسان . ومنه الحيوانية Animalité ويراد بها خصائص  
الحيوان بمعناه الخاص أو العام ، ويطلق على المملكة الحيوانية .

103—Animisme (F.) Animism (E.)

حياتية (مذهب النفسين)

مذهب يرد الحياة والحركة إلى قوة باطنة ، ويبدو فى :  
١ — الأنثروبولوجيا : وهو اعتقاد البدائيين والأطفال أن كل شئ يتحرك أو يؤثر  
فيه حياة :

٢ — علمى النفس والحياة : وملخصه أن أساس الحياة النفس لا البدن :

٣ — القسومولوجيا القديمة : القول بالنفس الكلية للعالم وبنفس الأفلak :

104.—Anomalie (F.) Anomaly (E.) *Anomalia*

شذوذ

خروج على المؤلف بوجود صفات نادرة جدا فى الكائنات الحية أو فقدان صفة شائعة  
جدا فيها ، وهو إما خلقي أو مكتسب :

105—Anormal (F.) Abnormal (E.)

شاذ

الشاذ هو الخارج على المؤلف أو العادى :

106—Anschauung

حدس

(أنظر : Intuition)

107—Antécédent (F.) Antecedent (E.)

مقدم

يقابل التالى . وهما حدان فى نسق يقتضى أن يكون أحدهما متقدما على الآخر منطقيا  
أو زمانيا : ومن أمثلة التلازم بين العلة والمعلول :  
والمقدم فى القضية الشرطية يطلق على الجزء الذى يعبر عن الشرط .

- 108—Antérieur (F.) Anterior (E.) متقدم  
١ - لغة : السابق على غيره .  
٢ - اصطلاحاً : السابق منطقياً بأن يعتمد عليه طرف آخر كتقدم المبادئ على المطالب ، أو السابق زمانياً بأن يكون طرفاً أول فى نطاق الزمان .
- 109—Antériorité (F.) Anteriority (E.) تقدم  
( انظر : Antérieur )
- 110—Anthropocentrisme (F.) Anthropocentrism (E.) مركزية الإنسان  
يطلق على كل نظرية تجعل الإنسان مركزاً للعالم وغاية إخضع لها كل شئ .
- 111—Anthropocentrique (F.) Anthropocentric (E.) ἀνθρωπος, κέντρον إنسانى المركز  
( انظر Anthropocentrisme )
- 112—Anthropologie (F.) Anthropology (E.) Ανθρωπος, λογος علم الإنسان (إنثروبولوجيا)  
دراسة الجماعات البشرية فى مميزات وعلاقاتها بسائر الموجودات فى الطبيعة . ويراد به خاصة دراسة الأجناس البشرية ، وما هية الإنسان وأصول الحضارة ومظاهرها .
- 113—Anthropomorphisme (F.) Anthropomorphism (E.) ἄνθρωπος-μορφη تشبيه  
تصور الله فى ذاته أو فى صفاته على غرار الإنسان ، ويقابل التنزيه .  
والمشبهة (Anthropomorphistes) « قوم شبهوا الله تعالى بالخلوقات ومثلوه بالمحدثات » :  
(تعريفات الجرجاني)
- 114—Antilogie (F.) Αντιλογία معارضة  
أحد مواقف الشكاك اليونان ، ويراد بها إمكان معارضة كل حكم أو قول أو دعوى بحكم أو قول يساويه فى القيمة مما يجعل الشاك لا يسلم لا بالحكم ولا بتقيضه .  
وعدت من أبواب « آداب البحث والمناظرة » ويراد بها إقامة الدليل على خلاف ما أقام عليه الخصم الدليل ، وتحتمل أنواع . (تعريفات الجرجاني) .
- 115—Antilogique معارض للمنطق  
ويراد به ما يخرج عن القوانين المنطقية .

116—Antinomie (F.) Antinomy (E.) Ἀντινομία مناقضة

تناقض القوانين والمبادئ عند تطبيقها ، ويريد بها كانت « التنازع بين قوانين العقل الخالص » ، وتكون بين مبدئين أو استدلالين قائمين على مقدمات متساوية في صحتها ، ومصدرها الالتباس في تصورات الفهم الخالص ، وينساق إليها العقل بالضرورة في مبحث « القسولوجيا العقلية » . ويعبر كانت عن هذه المناقضات بأربعة أزواج من القضايا يسمى كل منها مناقضة وفي كل مناقضة قضيتان : إحداهما دعوى these والأخرى نقيض الدعوى antithèse

117—Antithèse (F.) Antithesis نقيض الدعوى

قضية تعارض دعوى معينة .  
وعند كانت ، الطرف السالب من مناقضات العقل . وعند هيجل ، المرحلة الثانية من مراحل الحدل التي تعارض المرحلة الأولى أو الدعوى ، وتعين على بروز التأليف الذي يجاوز الدعوى ونقيضها معا .

118—Apagogue (raisonnement) (F.) Apagoge (E.) Ἀπαγωγή استدلال بالمحال  
ويرادف برهان الخلف (démonstration par l'absurde) ويستعمله أرسطو أحيانا لرد مشكلة إلى أخرى .

119—Apathie (F.) Apathy (E.) Ἀπάθεια جمود الحس  
حال نفسية لا تبالي بشئ ولا تتأثر بالانفعالات وليس لشيء عليها من سلطان ، ويرى بيرون في ذلك الخير الأسمى للإنسان . ويستعمله الروافيون أيضا وإن كانوا يؤثرون لفظ آثاراكسيا (الطمة ثينة) .

120—Aperception (F.) Apperception (E.) إدراك واع  
درجة سامية من الإدراك والتصور . ويريد بها ليمتز وعى الذات لما تدرك . ويفرق كانت بين الإدراك التجريبي وهو مجرد إدراك مصحوب بوعى وتفكير ، والإدراك التأسدي وهو الشعور بالذات ، (أنا أفكر) .

121—Aphasia (F.) Aphasia (E.) Ἀφασία حبة  
فقدان كلي أو جزئي لوظائف اللغة عند الإنسان وهي ضربان :  
أ - حركية (Aphasie motrice) وتبدو في اختلاج حركات النطق .  
ب - حسية (Aphasie sensorielle) وتبدو في العجز عن فهم الكلمات المكتوبة أو المنطوقة .



122—Aphorisme (F.) Aphorism (E.) \*Αφορισμός  
حكمة  
كلمة جامعة تلخص نظرية أو مجموعة ملاحظات وتجارب .

123—Apocryphe  
متحل  
كل وثيقة أو مؤلف مشكوك في نسبته إلى صاحبه ، مقابل صحيح ، واستعمل خاصة في الكتب الدينية ، ثم امتد إلى الوثائق التاريخية جميعها .

124—Apodictique (F.) Apodictic (E.), \*Αποδεδεικτός  
ضرورى  
قضية ( أو حكم ) صادقة لبدهتها أو لقيام البرهان عليها ، ويقابل عند كانت الإنجبارى ،  
(assertorique) والإشكالى (Problématique) ، وتلك مصطلحات ثلاثة أشاعها  
كانت وعدها ضروريا للأحكام في مقولة الجهة (modalité) ، والحقائق الرياضية قضايا ضرورية  
بينما الحقائق التجريبية قضايا إخبارية .

125—Apophantique (F.) Apophantic (E.)  
مبين  
مصطلح أرسطى ، ويراد به القضية الحملية التى توصف بالصدق أو الكذب ، وإنما كانت  
مبينة ، لأن محمولها يوضح موضوعها .

126—Aporétiques (Philosophes)  
ارتيايون  
الاصطلاح الأجنبى قديم ، كان يطلق على الشكاك ، وقد بطل استعماله الآن .  
(انظر : Sceptiques)

127—Aporie (F.) Aporia (E.) ἀπορία  
معضلة  
١ - اصطلاح أرسطى فى أساسه يراد به إيراد رأيين متعارضين مقامهما عند العقل واحد عن  
مسألة بعينها .

٢ - عند المحدثين : يراد به بوجه عام الصعوبة المنطقية التى لا سبيل إلى الخروج منها ،  
أو الاعتراض المفحم .

128—A posteriori  
لا أولى ( مكتسب )  
المكتسب عن طريق التجربة إن كان فكرة أو معنى ، أو المستند عليها وعلى الوقائع إن كان  
استدلالات أو منهجا ويقابل أولى (A priori) .

- 129— Apparence (F.) Appearance (E.) ظاهر  
 ١ — ما يبدو من الشئ في مقابل ما هو عليه في ذاته ، ويقابل الواقع ( Rêel )  
 ٢ — عند الصوفية الظاهر يقابل الباطن ، ومنه علم الظاهر وعلم الباطن .
- 130— Apparent ظاهر  
 ( انظر : apparence )
- 131— Appartenance انتهاء  
 علاقة منطقية بين الفرد والصنف الذى يدخل في ما صدقه .
- 132— Appétit (F.) Appetite (E.) شهوة  
 حركة النفس طالبا للملأثم (تعريفات الجرجاني ) .
- 133— Appétition (F.) Appetition (E.) نزوع  
 عند ليبنتز مبدأ باطن في « الموناد » يحدث تغيرا وانتقالا من إدراك إلى آخر . وعند اسپينوزا  
 الرغبة الواعية التى تسوق الإنسان إلى العمل .
- 134— Appliqué (F.) Applied (E.) تطبيقى  
 ( انظر مادة : Science )
- 135 — Appréciation. (F.) Appreciation (E.) تقدير  
 عملية ذهنية تنصب على بيان قيمة فكرة أو شئ
- 136—Appréhension (F.) Apprehension (E.) تصور  
 ( أ ) سيكولوجيا : استحضار صورة في الذهن ويسمى أيضا  
 ( ب ) عند منطقة العرب والمدرسين : إدراك المفرد .  
 ( ج ) عند المحدثين : المعنى الكلى المجرد . ويسمى أيضا Concept .
- 137— Approbation (F.) Approbation استحسان  
 حكم بالحسن والترجيح ، ( أخلاق — علم الجمال ) .
- 138 — A priori أولى  
 معرفة يفترضها الذهن وتسبق التجربة .  
 ( انظر : Aposteriori )

- 139— Aptitude (F.) Ability (E.) استعداد  
تهيو فطرى جسمى أو ذهنى لتحقيق وظيفة ما (تربية—علم نفس).
- 140— Arbre de Porphyre (F.) Trecofporphyry (E.) شجرة فور فور يوس  
ترتيب وضعه فور فور يوس للأجناس والأنواع العدا على صورة شجرة ، وهى الجوهر والجسم والهى والحيوان والإنسان .
- 141— Arbitraire (F.) Arbitrary (E.) تحكى  
حكم يصدر من غير دليل .
- 142— Arbitre (Libre—) (F.) Freewill (E.) اختيار  
مذهب من يرى أن للمرء حرية فيما يريد أو يفعل ، وقدرة واستطاعة عليه .
- 143— Archée (F.) (g. Arkhein) أول  
يطلق عند السابقين لسقراط على الأصل والمبدأ الأول :
- 144— Archétype (F.) Archetype (E.) ἀρχέτυπος نموذج أول  
عند أفلاطون : المثل الأصل الذى تصدر الأشياء أشباها وصو زاله .
- 145— Architectonique (F.) Architectonic (E.) تنظيم المعرفة  
عند كانت : فن يرى إلى تنظيم المعرفة منهجيا على أسس منطقية .
- 146— Argument (F.) Argument (E.) حجة  
ما يراد به إثبات أمر أو نقضه .  
ومنه : Argumentatio<sup>n</sup> ويراد بها طريقة تقديم الحجج والاستفادة منها .
- 147— Argument Téléologique (F.) Teleological Argument (E.) دليل غائى  
يرى إلى اثبات وجود الله عن طريق العلل الغائية .
- 148— Aristocratie (F.) Aristocracy (E.) ارسقراطية  
حكومة أو طبقة تمثل الأقلية الممتازة .

أرسطية  
149— Aristotelisme (F.) Aristotelianism (E.)  
جملة المذهب الأرسطى كما صوره صاحبه . وهو أوضح صورة « لفلسفة المعانى » ، وامتداد  
الأفلاطونية ، مع الإلمام التام بالآراء الفلسفية السابقة ، والتعويل على التجربة ، والاعتداد بالعالم  
الحسى . وتضيف المشائية (péripatetisme) إليه آراء التلاميذ والشرح ، وهى أوسع  
مذهب متنازعة يلقى عرف فى التاريخ القديم والمتوسط ، امتد أثره إلى اليوم .

علم العدد ( الأريثماتيقى )  
150— Arithmetique (F.) Arithmetic (E.)  
علم يبحث فى خواص الأعداد وما بينها من نسب وعلاقات عددية ، وهو قسمان : نظرى  
وعملى ، وأطلق عليه حديثاً علم الحساب :  
ومنه الوسط الحسابى ( العددى ) (Arithmetic mean) لعددتين ، وهو نصف مجموعهما .  
والمتوسط الحسابى ( العددى ) (Arithmetic average) لعدة أعداد ، وهو حاصل جمعها مقسوماً  
على عددها .

فن  
151— Art (F.) Art (E.)  
١ — يطلق على ما يساوى الصنعة .  
٢ — تعبير خارجى عما يحدث فى النفس من بواعث وتأثيرات بواسطة الخطوط أو الألوان  
أو الحركات أو الأصوات أو الألفاظ .  
ومنه فنى (Artistique)

فن التوليف  
152— Art Combinatoire (F.) Art Combinatoria (E.)  
عند ليبنتز : فن يقوام على استخلاص تصورات مركبة عن طريق توليف التصورات البسيطة .

زهد  
153— Ascétisme (F.) Ascetism (E.)  
١ — مذهب أخلاقى يقوم على تحقير اللذة الحسية وممارسة الرياضات الروحية ابتغاء الكمال .  
ومنه الزاهد (Ascète)

٢ — عند المتصوفة ، بغض الدنيا والإعراض عنها طلباً للآخرة (تعريفات الجرجاني)  
وجود بالذات  
154— Aseité (F.) Aseity (E.) (L.) Aséitas  
اصطلاح مدرسى يطلق على الله الذى وجوده من ذاته . ويقابله الوجود بالغنى .

- 155— Asomatic مفارق البدن  
وصف للنفس بعد مفارقتها للبدن .
- 156—Assentiment (F .) Assent (E.) تصديق  
(أ) سيكولوجيا : توجه النفس إلى تأييد قضية أو رأى ، وله درجات أدناها الظن وأعلاها اليقين .  
(ب) منطقيا : إدراك النسبة بين طرفين .
- 157— Assertion (F.) Assertion (E.) تقرير  
قول بصدق القضية إيجاباً أو سلباً .  
ومنه مبدأ التقرير Principle d'assertion الذى قال به كوتيرا ، وهو مبدأ منطقي صاغه كوتيرا على هذا النحو : إذا كان الفرض صادقا لزم صدق الدعوى ويمكن إثباتها مستقلة عن الفرض .
- 158— Assertorique (F.) Assertoric (E.) إخبارية — إخبارى  
قضية (أو حكم) تعبر عن وجود إثبات أو نفي دون نظر إلى ضرورة أو إمكان .
- 159— Assimilation (F.) Assimilation (E.) تمثيل  
تربويا : استيعاب المعلومات استيعاباً ينظمها فى الحياة العقلية .  
منطقيا : (انظر : Analogie)
- 160— Association (F.) Association (E.) ربط — ترابط — تداع  
الربط — إحداث علاقة بين مدركين لاقتراحهما فى الذهن لسبب ما .  
والترابط — قيام تلك الصلة بالفعل .  
والتداعى — توارد التجارب المترابطة على الذهن نتيجة للترابط .
- 161—Associationisme (F.) Associationism (E.) مذهب ترابطى — ترابطية  
النظرية التى تفسر الحياة العقلية بأنها نتيجة ترابطات تقوم بين الإحساسات والمعانى بعضها ببعض .
- 162— Assomption (F.) Assumption (E.) افتراض  
قضية مسلمة أو موضوعة للاستدلال بها على غيرها .  
ويستخدم « مل » هذا المصطلح كثيراً ، وخاصة لكل مبدأ تستنبط منه نتائج بصرف النظر ،  
عن صدقه أو عدم صدقه .

163.—Asyllogistiques (F.) Asyllogistic(E.) لا قياسى

نتائج منطقية صحيحة لا يمكن وضعها فى صورة قياس مستوف لشروطه الصورية .

164—Ataraxie (F.) Ataraxia (E.) Ἀταραξία طمأنينة

سكون النفس .

وهى عند الأبيقوريين والرواقيين : حالة للذيدة من الاتزان .

165—Atavisme (F.) Atavism (E.) وراثية راجعة

ظهور صفات وراثية بعد أن اختفت فى جيل أو أكثر .

166—Athéisme (F.) Atheism (E.) إلحاد

مذهب من ينكرون وجود الله .

167—Atman اتمن

الأنافى مقابل ما ليس بأنا ، والمثالى فى مقابل الواقعى ، والمبدأ الباطن فى مقابل عالم الظاهر .  
'وتوفيقا بين هذين الطرفين انتهت الفلسفة الهندية إلى القول بضرب من وحدة الوجود .

168—Atome (F.) Atom (E.) ατομος ذرة

قديمًا ( ديموقريطس مثلاً ) : أصغر جزء لا يتجزأ من المادة ، أو بعبارة أخرى مالا ينقسم .  
وسماها المتكلمون : « الجزء الذى لا يتجزأ ، أو الجزء ، أو الجوهر الفرد ، أو الجوهر » .

قال الأشعرى : زعموا أن الجزء الذى لا يتجزأ جسم يحتمل الأعراض .  
وعن النظام : « أن الجزء لا يجوز عليه الحركة والسكون » . ( مقالات الإسلاميين « ج ٢ » ) .

وحديثاً : هى أصغر جزء من مادة عنصرية يدخل فى التفاعلات الكيميائية .  
( مؤتمر المجمع ، الدورة الثالثة والعشرون ) .

169—Atomisme (F.) Atomism (E.) مذهب ذرى

مذهب القائلين بأن المادة مكونة من ذرات .

- ومنه :
- ١ — ذرى Atomique
- ٢ — نظرية الذرة Théorie atomique
- ٣ — ذرى Atomistique
- انتباه 170—Attention F.(.) Attention (E.)  
تركيز الذهن فى مجال من مجالات الشعور يؤدى إلى وضوحه .
- اتجاه 171 —Attitude (F.) Attitude (E.)  
تهيؤ عقلى لمعالجة تجربة أو موقف من المواقف تصبحه عادة استجابة خاصة .
- صفة — نسبة 172—Attribut (F.) Attribute (E.)  
لغة ، ما يميز الشيء أو ينسب إليه :
- محمول 173—Attribut ' Prédicat (F.) Attribute ' Perdicat (E.)  
منطقيا — ما يقال على موضوع :  
ومنه القضايا الحملية Proposition attributive
- صفة 174—Attribut (F.) Attribute (E.)  
ميتافيزيقيا : خاصة ذاتية للجوهر ، وتطلق بوجه خاص على صفات البارى .
- فلسفة التنوير 175— Aufklärung (D.) Enlightenment (E.) Philosophie de lumière (F.)  
حركة فلسفية فى القرن الثامن عشر ، تعند بالعقل والاستقلال بالرأى ، وتؤمن بأثر الأخلاق ،  
وتقوم على فكرة التقدم والتحرر من السلطة والتقاليد .
- صحة 176—Authenticité (F.) Autheticity (E.)  
تقال على وثيقة أو عمل صادر حقا عن صاحبه .  
ومنه صحيح Authentique مقابل متحلل Apocryphe .
- ذاتى الحركة 177—Automate (F.) Automaton (E.)  
ما حركته من ذاته ، ويطلق على الكائن الحى من حيث إنه مشتمل على جميع القوى التى تحركه .  
ويطلق أيضا على كل جهاز يحاكي بحركة ميكانيكية داخلية حركات الكائن الحى .

178— Autonomie (F.) Autonomy (E.) استقلال الذات

يقال على الشخص أو الجماعة التي تسن لنفسها قانونها ويستعمل :

(أ) في الأخلاق : استقلال الإرادة *autonomie de la volonté* ، ويريد به  
كانت أن يسير الفرد في سلوكه على مقتضى قانون يفرضه على نفسه بإرادته الحرة العاقلة .  
وهذا هو أساس استقلال قوانين الأخلاق عنده .

(ب) في السياسة : استقلال ذاتي ، وهو وضع الجماعة حين يكون لها الحق في أن تنظم  
شؤونها بنفسها في ظروف وحدود معينة .

179—Autorité (F.) Authority (E.) سلطة — حجة

كل ما يحدد سلوكا أو رأيا لاعتبارات خارجة عن القيمة الذاتية للأمر أو القضية المعروضة ،  
وتطلق أيضا على الشخص الحجة ، وهو كل من يصبح مصدرا يعول عليه في رأى أو علم معين ،  
مثل حجة الإسلام الغزالي .

180—Authoritarianisme الحجة

القول بان صدق الراى يرجع إلى قائله لا إلى موضوعه .

181—Auto-Suggestion (F.) Auto-Suggestion (E.) إحياء ذاتي

إحياء ينبعث في المء من نفسه لنفسه ، وله أثره في حياته الفكرية أو التروعية أو السلوكية ،  
ومصدره ميل أو رغبة أو تصور ، وقد يكون فكرة غير مندمجة في عالم الشعور .

182—Autre (F.) Other (E.) غي

احد تصورات الفكر الاساسية ، ويراد به ما سوى الشئ مما هو مختلف أو متميز .

183—Avyakta أوتياكتا

مصطلح هندي ، عربية البيروني ( أيبكت ) ، ويراد به الهوى المجردة أو شئ بلا صورة .  
يقابل *viakta* أى المادة التي اتخذت صورة .

184—Axiologie (F.) Axiology (E.) نظرية القيم

مصطلح حديث يراد به البحث في طبيعة القيم وأصنافها ومعياريها ووضعها الميتافيزيقي ، وهي  
نظرية قديمة نشأت مع مثل أفلاطون وصورت بصور مختلفة في المدارس اليونانية والقرون الوسطى ،  
ثم اتسع البحث فيها في الفلسفة الحديثة والمعاصرة .  
وأصبحت بابا هاما من ابواب الفلسفة العامة ، ترتبط خاصة بعلوم المنطق والأخلاق والجمال  
والإلهيات .



185—Axiologique (F.) Axiological (E.)

قيمى

نسبة إلى نظرية القيم .

186—Axiomatique (F.) Axiomatics (E.)

أكسيوماتيكات

دراسة نقدية لمبادئ البرهنة الهندسية .

187—Axiomatique (F.) Axiomatic (E.)

مبدئى

ماله صلة بالمبدأ .

( انظر : axiome )

188—Axiome (F.) Axiom (E.) Αξίωμα

مبدأ

ما يسلم به ، لأنه واضح بذاته لا يحتاج إلى برهان ، بل تقوم عليه البرهنة ، كالمبادئ العقلية والأوليات والضروريات ، ومنه ما يستخدم فى جميع العلوم ، أو فى علوم بعينها كمبادئ البرهنة الرياضية .

ويقابل المسألة التى لا بد من البرهنة عليها ( كتاب التحاليل الثانية لأرسطو والبرهان لابن سينا )

( انظر : These )

أعد هذه الطبعة وراجع تجاربها كل من :

— السيدة ليل عبد العزيز طواد والآنسة شادية محمد شوقى المحررتان بالمجمع .

— بإشراف الأستاذ أحمد عبد الرحمن خليل المراقب العام والسيدة فريدة إبراهيم حسنى المراقبة بالمجمع .

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

رئيس مجلس الإدارة  
مهندس/ رجاء الهادى محمد عناره

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ٤٠٨٥ س ٨٠٠ - ٢٠٠٠

رقم الايداع بدار الكتب ٢٦٤١ - ٨١



